



**YOZGAT
İRAP
İL AFET RİSK
AZALTMA PLANI**



İÇİNDEKİLER

| | |
|---|----------|
| İÇİNDEKİLER | 1 |
| GİRİŞ | 6 |
| MODÜL 1 | |
| 1.1. Coğrafi Konum ve Genel Bilgiler | 9 |
| 1.2. Doğal Yapı | 11 |
| 1.2.1. İlin Jeomorfolojik Durumu | 11 |
| 1.2.2. İlin Jeolojik Durumu..... | 13 |
| 1.2.3 İlin Hidrolojik ve Hidrojeolojik Durumu | 16 |
| 1.2.4. İlin İklim Durumu ve Doğal Enerji Kaynakları | 17 |
| 1.2.5. İlin Doğal Çevresi (Ekoloji) | 18 |
| 1.2.5.1. Yozgat'ta Bulunan Endemik Bitkiler | 19 |
| 1.3. İlin Sosyo-Demografik Yapısı | 20 |
| 1.3.1. Nüfus Yapısı ve Büyüme Oranı..... | 22 |
| 1.3.2. Nüfus Dağılımı ve Yoğunluğu | 22 |
| 1.3.3. Göç Hareketleri ve İncinebilir Nüfus..... | 23 |
| 1.4. Ekonomik Faaliyet Sektörleri..... | 24 |
| 1.5. Ulaşım Durumu..... | 29 |
| 1.5.1. Kara Yolu Ağı | 29 |
| 1.5.2. İldeki Diğer Ulaşım Çeşitleri ve Erişim | 31 |
| 1.5.3. Sanat Yapıları (Köprü, Viyadük, Tünel vb.) | 32 |
| 1.5.4. Sosyal Altyapı..... | 32 |
| 1.5.4.1 Sağlık Tesisleri | 32 |
| 1.5.4.2. Eğitim Kurumları..... | 33 |
| 1.5.4.3. Spor Tesisleri..... | 34 |
| 1.5.4.4. Kamu Hizmet Binaları ve Alanları | 35 |
| 1.5.4.5. Dini Tesis ve Alanları | 36 |
| 1.6. Şehirleşme ve Yerleşim Yapısı..... | 37 |
| 1.6.1. Arazi Kullanımı | 37 |

| | |
|---|----|
| 1.6.2. Yapı Stoku Bilgisi ve Haritalama | 38 |
| 1.6.3. Doğal Kültürel Varlıklar ve Miras Alanları..... | 39 |
| 1.7. Afetsellik ve Afet Yönetimi Uygulamaları | 44 |
| 1.7.1. İl'deki Hakim Tehlikeler ve Yaşanan Afetler | 44 |
| 1.7.3. Afet Risk Azaltma Çalışmaları-Yapısal Önlemler | 48 |
| 1.7.3.1. Deprem..... | 48 |
| 1.7.3.2. Heyelan, Kaya Düşmesi ve Yamaç Kaymasına Yönelik Yapılanma | 50 |
| 1.7.3.3. Drenaj ve Sel Kontrolü..... | 51 |
| 1.7.4. Afet Risk Azaltma Çalışmaları-Yapısal Olmayan Önlemler | 52 |
| 1.7.4.1. Afet Eğitimleri..... | 52 |
| 1.7.4.2. Lojistik Destek Birimleri, Geçici Barınma Durumu ve Acil Toplanma Alanları | 52 |
| 1.7.4.4. Diğer Önlemler | 65 |

MODÜL 2

| | |
|---|-----|
| 2.1. Sel, Taşkın Tehlike ve Risk Değerlendirmesi | 70 |
| 2.1.1. Geçmiş Taşkın/Sel/Su Baskınları ve Etki Alanlarına Ait D.S.İ. Kayıtları | 78 |
| 2.1.2. Taşkın/Sel/Su Baskınına Ait Tehlike ve Risk Analizi | 83 |
| 2.1.3. Senaryolar ve Değerlendirme Sonuçları..... | 85 |
| 2.2. Meteorolojik Olaylar Tehlike ve Risk Değerlendirmesi | 88 |
| 2.2.1. Meteorolojik Olaylar Tehlike ve Risk Analizi | 93 |
| 2.2.2. Senaryolar ve Değerlendirme Sonuçları..... | 97 |
| 2.3. Kütle Hareketleri (Heyelan, Kaya Düşmesi ve Çiğ) Tehlike ve Risk Değerlendirmesi . | 100 |
| 2.3.1. Geçmiş Kütle Hareketleri (Heyelan, Kaya Düşmesi Ve Çiğ) Tehlike Ve Etki Alanları | 101 |
| 2.3.2. Kütle Hareketleri (Heyelan ve Kaya Düşmesi) Tehlike Ve Risk Analizi | 102 |
| 2.3.2.1. Heyelan ve Etkileri | 102 |
| 2.3.2.2. Kaya Düşmesi ve Etkileri | 114 |
| 2.3.3. Senaryolar ve Değerlendirme Sonuçları..... | 118 |
| 2.4. Deprem Tehlike ve Risk Değerlendirmesi..... | 121 |
| 2.4.1. Geçmiş Deprem Tehlike ve Etki Alanları..... | 122 |

| | |
|--|-----|
| 2.4.2. Deprem Tehlike ve Risk Analizi | 126 |
| 2.4.3. Senaryolar ve Değerlendirme Sonuçları | 126 |

MODÜL 3

| | |
|--|-----|
| 3.1. Amaç ve Hedeflerin Belirlenmesi | 138 |
| 3.1.1. Sel, Su baskını, Taşkın | 138 |
| 3.1.2. Meteorolojik Olaylar | 139 |
| 3.1.3. Kütle Hareketleri | 140 |
| 3.1.4. Deprem | 140 |
| 3.2. Değerlendirme ve Sonuç | 141 |

MODÜL 4

| | |
|--|-----|
| 4.1. Mevcut Durum Analizi Nedir? | 142 |
|--|-----|

MODÜL 5

| | |
|-----------------------------------|-----|
| 5.1. Süreç | 163 |
| 5.1.1. İzleme Süreci | 163 |
| 5.1.2. Değerlendirme Süreci | 165 |

| | |
|-----------------------|------------|
| KAYNAKÇA | 174 |
|-----------------------|------------|

| | |
|--------------------|------------|
| EKLER | 176 |
|--------------------|------------|

ŞEKİLLER

| | |
|--|-----|
| Şekil 1.1: Modüllerde İRAP Belgesinin Oluşturulması | 7 |
| Şekil 1.2: Yozgat İli Haritası | 10 |
| Şekil 1.3: Türkiye Jeomorfoloji Haritası) | 11 |
| Şekil 1.4: Yozgat ve Çevresinin Genelleştirilmiş Stratiğrafik Kesiti | 14 |
| Şekil 1.5: Yozgat İli Jeolojik Kayaç Yapısı | 15 |
| Şekil 1.6: Yozgat ve ilçelerine ait karayolu ağı | 30 |
| Şekil 1.7: Toplam Yol Ağı | 30 |
| Şekil 1.8: İlden Geçen Ana Hat Tren Yolu Ağı | 31 |
| Şekil 1.9: İl Merkezinde Bulunan Sağlık Tesisleri) | 32 |
| Şekil 1.10: İl Merkezinde Bulunan Eğitim Kurumları | 33 |
| Şekil 1.11: İl Merkezinde Bulunan Spor Tesisleri ... | 34 |
| Şekil 1.12: İl Merkezinde Bulunan Kamu Hizmet Binaları ve Alanları | 35 |
| Şekil 1.13: Yozgat ili Arazi Kullanım Durumu | 38 |
| Şekil 1.14: Yozgat Çamlığı Milli Parkı | 41 |
| Şekil 1.15: Yozgat Çamlığı Milli Parkı | 41 |
| Şekil 1.16: Yozgat Davulbaz Tepe Tabiat Parkı haritası | 42 |
| Şekil 1.17: Doğa Koruma ve Milli Parklar | 43 |
| Şekil 1.18: İlin Tehlike ve Riskli Alanları | 45 |
| Şekil 1.19: İlden Geçen Fay Hatları | 49 |
| Şekil 1.20: İlin Deprem Bölgeleri | 50 |
| Şekil 1.21: İlin Toplanma Alanları | 63 |
| Şekil 2.1: Modül 2 içerik şeması | 67 |
| Şekil 2.2: Yağış Etkinlik İndeksi | 68 |
| Şekil 2.3: İlimiz Sınırlarını da Kapsayan Su Toplama Havzaları | 71 |
| Şekil 2.4: Sel olayı sebebiyle AMB Kararı alınmış terk edilmiş bir köy | 79 |
| Şekil 2.5: AMB Kararı alınmış bölge | 79 |
| Şekil 2.6: Dere ıslahı yapılmış DSİ çalışması | 81 |
| Şekil 2.7: Dere ıslahı yapılmış DSİ çalışması | 82 |
| Şekil 2.8: Yozgat ili Çekerek Havza Rehabilitasyon Projesi | 83 |
| Şekil 2.9: Proje Kapsamındaki Çekerek Süreyyabey Barajı Rehabilitasyon Çalışmaları | 84 |
| Şekil 2.10: Yozgat İklim Sınıflandırması | 89 |
| Şekil 2.11: Yozgat İklim, Sıcaklık Grafiği | 89 |
| Şekil 2.12: Yağış Haritası | 93 |
| Şekil 2.13: Kuraklık Haritası | 94 |
| Şekil 2.14: Türkiye İklim Sınıflandırması | 95 |
| Şekil 2.15: İlin Tehlike ve Riskli Alanları | 100 |

| | |
|--|-----|
| Şekil 2.16: İlimizin Türkiye Renklendirilmiş Heyelan Haritasındaki Yeri | 102 |
| Şekil 2.17: AMB kararı olan heyalanı anlatan fotoğraf | 108 |
| Şekil 2.18: Heyalan sonucu evde oluşmuş hasarı gösterir fotoğraf | 108 |
| Şekil 2.19: Toprak kayması sonucu AMB kararı olan alanlar | 109 |
| Şekil 2.20: Toprak kayması sonucu AMB kararı olan alan | 109 |
| Şekil 2.21: Yozgat Heyelan Risk Haritası | 111 |
| Şekil 2.22: Yozgat İli Heyelan Risk Haritası | 113 |
| Şekil 2.23: İlimizin Türkiye Renklendirilmiş Kaya Düşmesi Haritasındaki Yeri | 114 |
| Şekil 2.24: Aras Kaya Düşmesi Risk Analiz Haritası | 116 |
| Şekil 2.25: Kaya düşmesi sonucu AMB kararı alınmış bölge | 117 |
| Şekil 2.26: Yozgat İli Çığ Haritası | 117 |
| Şekil 2.27: İlden Geçen Fay Hatları | 121 |
| Şekil 2.28: İlin Deprem Bölgeleri | 122 |
| Şekil 2.29: AFAD - RED Sisteminde Kayıtlı Geçmiş Dönem Yozgat İline Ait Deprem Haritası | 124 |
| Şekil 2.30: Deprem Dairesi Kayıtlarına Göre Yozgat İli ve Civar Bölgede Bulunan Deprem İstasyonları Haritası | 125 |
| Şekil 2.31: Türkiye Deprem Tehlike Haritası | 126 |
| Şekil 2.32: Tahmini Sismik Şiddet Haritası | 127 |
| Şekil 2.33: Tahmini Sismik Şiddet Haritası-2 | 128 |
| Şekil 2.34: Tahmini PGA (gal) Haritası | 129 |
| Şekil 2.35: Tahmini PGV(cm/sn) Haritası | 130 |
| Şekil 2.36: Kritik Tesisler | 131 |
| Şekil 2.37: Okullar Yapı Dağılım Haritası | 132 |
| Şekil 2.38: Kamu Yönetim Binaları Dağılım Haritası | 133 |
| Şekil 2.39: Karayolları Haritası | 134 |
| Şekil 3.1: İRAP Hazırlarken Dikkate Alınması Gereken Risk Değerlendirme ve Azaltma Alanları (RD ve RA) | 138 |
| Şekil 4.1: Amaç, Hedef ve Eylemlerin Belirlenmesi Süreç Şeması | 143 |

TABLolar

| | | |
|-------------|--|----|
| Tablo 1.1: | İlde Yer Alan Başlıca Dağ ve Tepeler | 12 |
| Tablo 1.2: | Yozgat İl Sınırları İçerisinde Bulunan Akarsular | 16 |
| Tablo 1.3: | Yozgat İl Sınırları İçerisinde Bulunan Gölet ve Barajlar | 17 |
| Tablo 1.4: | Bazı Önemli Familyaların Endemik Tür ve Sayıları | 19 |
| Tablo 1.5: | Yozgat Çamlığı Milli Parkı Faunası | 20 |
| Tablo 1.6: | Yıllara Göre Nüfus Dağılımı | 22 |
| Tablo 1.7: | İlçelere göre 2020 Yılı Nüfus Dağılımı | 22 |
| Tablo 1.8: | Yozgat İli Sanayi Siciline Kayıtlı İşletmeler Tablosu (30.06.2021) | 24 |
| Tablo 1.9: | Yozgat İli Tarım ve Hayvancılık Verileri | 25 |
| Tablo 1.10: | Yozgat İli Arazi Kullanım Durumu | 25 |
| Tablo 1.11: | Yozgat İli Kültür Arazilerinin İlçelere Göre Dağılımı (Ha.) | 26 |
| Tablo 1.12: | Yozgat İli Tarla Arazilerinin İlçelere Göre Dağılımı (Ha.) | 27 |
| Tablo 1.13: | Yozgat İlinde Kurulu Bulunan Kooperatifler | 28 |
| Tablo 1.14: | Yozgat İlinde Bulunan Yetiştirici Birlikleri | 29 |
| Tablo 1.15: | Yozgat ilinin arazi kullanım durumu | 37 |
| Tablo 1.16: | Yozgat ilinde Arazilerin Kullanımına Göre Arazi Sınıflandırılması (Kaynak: İl Gıda Tarım ve Hayvancılık) | 38 |
| Tablo 1.17: | Yozgat'ta bulunan Tabiat Anıtları | 42 |
| Tablo 1.18: | İlimizdeki Koruma Altına Alınan Alanlar | 43 |
| Tablo 1.19: | Yozgat İli 1900-2021 Yılları Arası Deprem Verileri | 45 |
| Tablo 1.20: | Yozgat İli AMB Kararları | 46 |
| Tablo 1.21: | Yozgat İli Genel Hayata Etkililik Kararı Olmayan Afetler | 47 |
| Tablo 1.22: | Yozgat İli Taşkından Koruma Yapılacak Listesi | 51 |
| Tablo 1.23: | Toplanma Yerleri | 53 |
| Tablo 1.24: | İlçelere Ait Toplanma Alanları | 56 |
| Tablo 1.25: | Geçici Barınma Merkezlerine Ait Bilgiler | 64 |
| Tablo 1.26: | İl Geneli Afet Türlerine Göre Kayıtlı Olaylar (2010-2020) | 65 |

| | | |
|-------------|---|-----|
| Tablo 2.1: | İlimiz Sınırlarında Bulunan Dere ve Çaylara Ait Veriler | 76 |
| Tablo 2.2: | Yozgat ili sel ve taşkın listesi | 78 |
| Tablo 2.3: | Yozgat İli taşkından koruma yapılacak listesi | 80 |
| Tablo 2.5: | Geçmiş Meteorolojik Olaylar ve Etki Alanları | 91 |
| Tablo 2.6: | Meteorolojik ve İklim Kaynaklı Afetlere Etki Tablosu | 96 |
| Tablo 2.7: | Yozgat İli AMB Kararları | 101 |
| Tablo 2.8: | Geçmiş Heyalan Kayıtları | 103 |
| Tablo 2.9: | Geçmiş Kaya Düşmesi Kayıtları | 115 |
| Tablo 2.10: | Yozgat İli 1900-2021 Yılları Arasında Meydana Gelen Deprem Verileri | 123 |
| Tablo 4.1: | Amaç ve Hedef Tablosu | 144 |

GİRİŞ

Ülkemizde son yıllarda meydana gelen afet ve acil durumlarda, çok başarılı müdahale ve iyileştirme çalışmaları yürütülmektedir. Ancak bu başarılı uygulamalar afet sonrası döneme yönelik olduğundan, afetin yol açtığı kayıpların azaltılmasında etkisi bulunmamaktadır.

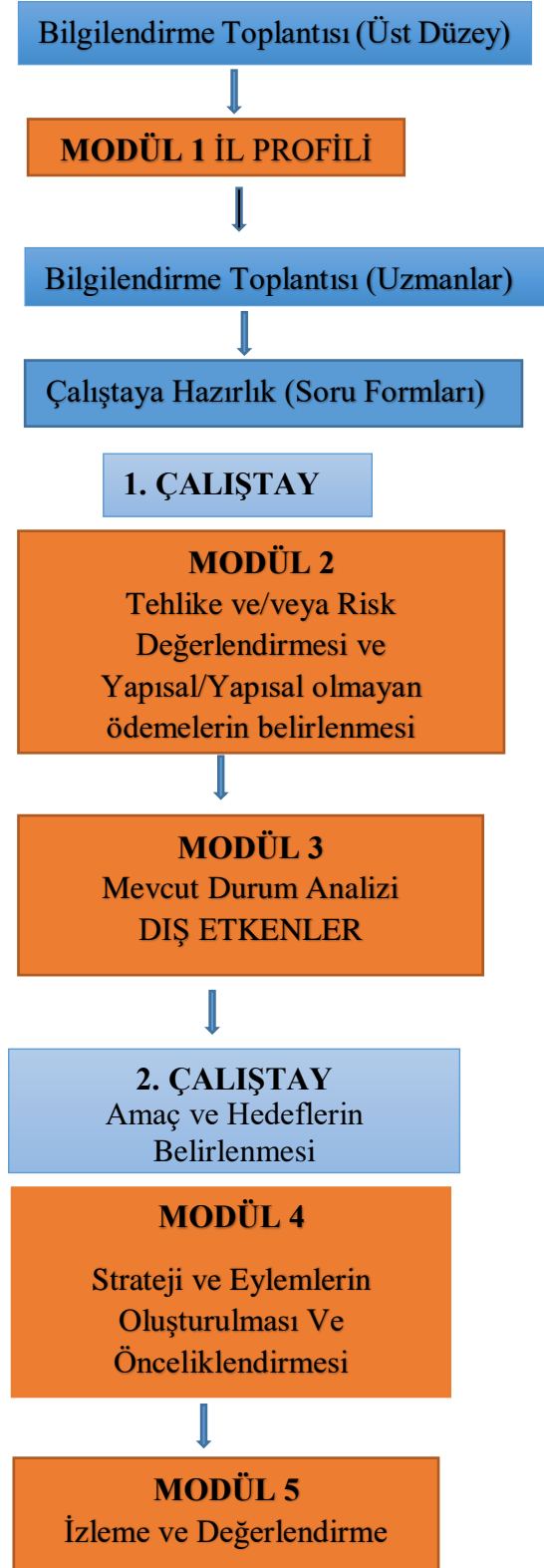
Küresel çerçevede bilim kuruluşları tarafından afetlerin etkileri ile ilgili yapılan araştırmalar, afetlerin sebep olduğu kayıpların kapsamlı bir “afet risk yönetimi” ile azaltılabileceğini ortaya koymaktadır. Dolayısıyla afet kayıplarının azaltılmasında ulusal ve yerel düzeyde birbiri ile uyumlu olarak hazırlanacak “Afet risk azaltma planları” büyük önem arz etmektedir.

“Afet Risk Azaltma Planı”; afetlerin olası etkilerini ve meydana getirdiği kayıpları gösteren; kayıpların en aza indirilebilmesi amacıyla yapılması gereken eylemleri bir süreç dahilinde belirleyen ve bu eylemlerden sorumlu kurum ve kuruluşları tanımlayan; ekonomik, sosyal ve çevresel dirençliliği hedefleyen bir plandır. Afet risk azaltma planlamasının temel amacı, afete dirençli toplum ve yerleşim alanları oluşturmaktır. Afet risk azaltma planlaması, bir doğa veya insan kaynaklı tehlikenin toplumdaki kentsel (yapılı) ve doğal çevre üzerinde doğurabileceği etkilerin öngörülmesini, bu etkileri azaltma amacıyla eylemler ve sorumluluklar belirlenerek bu eylemlerin hayata geçirilmesi sürecini kapsar. Afet Risk Azaltma Planı'nın temel hedefi, yerleşimlerin doğal, teknolojik ve insanlardan kaynaklanan nedenlerle meydana gelebilecek afetlere maruz kalınmasını ortadan kaldırmak ve/veya azaltmak amacıyla kısa, orta ve uzun vadeli eylemlerin belirlenmesidir. Afetlere maruz yerleşimlerde afet tehlikesi ve zarar görülebilirlikleri, başka deyişle riskleri belirlemek ve stratejik planlama yöntemleri kullanarak Afet Risk Azaltma Planları geliştirmek dirençli toplumlar oluşturulabilmesi için bir gerekliliktir.

Bu kapsamda hazırlanan ‘Yozgat İl Afet Risk Azaltma Planı’ ulusal düzey TARAP esasları çerçevesinde, Yozgat ilinin afet riskleri, fiziki ve coğrafi yapısı göz önünde bulundurularak olası afet kayıplarını en aza indirmek amacıyla alınması gereken önlemler ile uygulanması gereken stratejiler ve eylemleri tanımlayan bir belgedir.

İRAP Hazırlama Kılavuzu'nda takip edilmesi beklenen aşamalar; toplamda 5 modül şeklinde ele alınmış ve ilgili modüller bu belgenin de bölümlerini oluşturmuştur. Şekil 1. 1’de modüllerin birbirleriyle ilişkileri ve İRAP belgesindeki yerleri sunulmaktadır.

Aşağıda bu aşamaların kısaca tarif edildiği modüllerden ilki, Yozgat ilinin profilini ortaya koymak amaçlı bir envanter çalışmasını hazırlamaya dayanırken, 2. ve 3. Modüller mevcut tehlike ve risk değerlendirmeleri ile ilin bütünsel olarak kapasitesinin değerlendirmesi sonucunda çalıştaylarla ortaya konan risk azaltma önlemlerini (eylemlerini), 4. Modül temel amaç ve hedefler doğrultusunda farklı tehlike başlıkları altında önceliklendirmeleri içermektedir. Sonuncu modül ise ortaya konan bu eylemlerin sorumlu kurum, destek kurum ve kuruluşlarca izleme ve değerlendirmesinin nasıl yapılması gerektiği konusunda bilgi verecektir.



Modül 1. İlin Profili (ilin genel mevcut durumunun ortaya konulması): İlin genel olarak en güncel durumunun ilgili konu başlıklarında ele alındığı, gerektiğinde ve düzenli aralıklarla güncellenmesi gereken modüldür.

Modül 2. Risk Değerlendirmesi ve Olası Risk Azaltma Eylemlerinin Dökümü: İldeki tehlike ve risklerin ortaya konulduğu mekânsal olarak ifade edildiği bölümdür. Bu bölüm sonuçlarına göre riskleri azaltılmak adına ortaya konacak eylemlerin neler olabileceği hakkında bir takım fikirleri de beraberinde düşünmeyi gerektirir.

Modül 3. Mevcut Kapasite Analizi: İldeki iç ve dış faktörlerin kapsamlı ve detaylı bir biçimde değerlendirilmesiyle il ile ilgili riskleri azaltmadaki kapasitenin ortaya çıkarılmasını amaçlar. Bunu da en kullanışlı yöntem olan GZFT (Güçlü- Zayıf Yönler ve Fırsatlar-Tehditler) yönetimiyle yürütür.

Modül 4. Amaç/Hedef ve Eylemleri (Faaliyetleri) Belirleme, Önceliklendirme ve Programlama: Önceki modüllerin çıktılarından faydalanarak afet risklerini azaltma amacıyla ilin maruz kaldığı tehlikelerden ve zarar görülebilirliklerden hareketle mevcut kapasitesinin de farkında olarak temel hedef ve eylemleri ilgili kurumlarla işbirliği halinde ildeki önceliklendirme ve programlama konusu bu modülde ele alınmıştır. Planın hedefleri, plan faaliyetleri, stratejileri ve göstergeleri, bütçelerinin belirlenmesi gibi başlıklar dikkate alınmaktadır.

Modül 5. İzleme ve Değerlendirme: İRAP taslağının tüm paydaş kurumlarca onaylandıktan sonra eylemleri programlı bir biçimde takip ederek, uygulama aşamalarını planda tarif edildiği biçimde değerlendirecek, süreci anlatan bölümdür.

Şekil 1.1: Modüllerde İRAP Belgesinin Oluşturulması

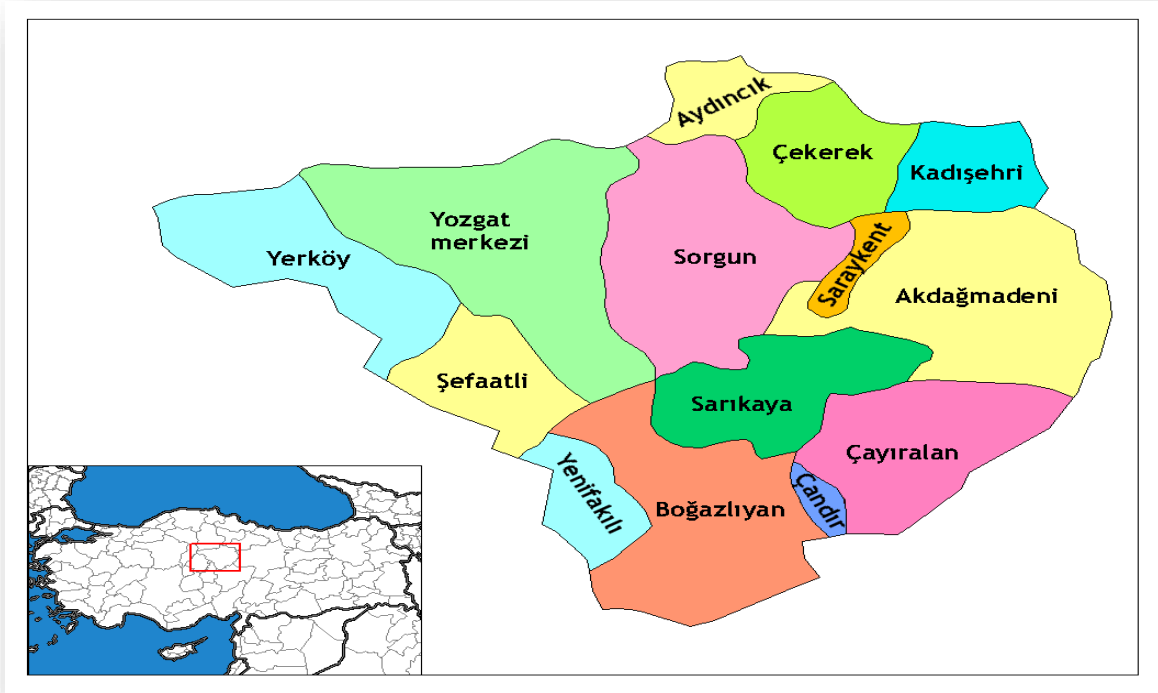
MODÜL 1

İLİN GENEL DURUMU

Şehir Ankara-Sivas ile Kayseri yolu üzerinde gelişmiştir. İskan sahasının gelişme yönü Doğu-Batı, Güney-kuzey istikametinde lineer bir şekilde devam etmektedir. Şehrin tarihi çok eskilere dayandığından, bu mahallelerde cadde ve sokaklar çok dardır.

1.1. Coğrafi Konum ve Genel Bilgiler

Yozgat ili Türkiye'nin İç Anadolu Bölgesinin Orta Kızılırmak Bölümünde yer almaktadır. İlimiz 34-36 derece doğu meridyenleri ile 39-40 derece kuzey paralelleri arasındadır. İlimiz jeolojik açıdan incelendiğinde elde edilen kalıntı ve fosillerden üçüncü jeolojik zamanda meydana geldiği anlaşılmaktadır. Temelde pek çok kırılma ve kıvrımlara uğramış metamorfik taş kütleleri, mermerler, kuvarsitler v.b malzemeler yer tutar. Nitekim çevrede mermer ocaklarının bulunuşu bu bilgiyi doğrulamaktadır. Kızılırmak gibi eski oluşukların bir kısmı bu günde yüzeyde görülmektedir. Önemli bir kısmı ise üçüncü zaman tabakaları ve neojen devrinin kalın volkanik örtüleri ile yine bu devrin göl tortul tabakaları arasında kalmıştır. Arazi genellikle kirli maronlarda meydana gelir. Bu çevrede yapılan kiremitlerin kırmızı oluşu bunun göstergesidir. Bölgede rastlanan madenlerden biri de jipstir, ayrıca kaya tuzu da bulunmuştur. Sorgun ilçesinde linyit kömür madeninin bulunması da bölge yapısının üçüncü jeolojik zamana ait olduğuna örnektir. Bu gün yüzeyde bulunan tabakalar, uzun süre aşınmalar ve akarsularla parçalanmalar yüzünden yer yer yassı biçimli dağlar arasında geniş yer tutan dalgalı bir arazi görünümündedir. Bölgede görülen yüksekliklerin bir kısmı granit bir kısmı ise bazaltla örtülüdür. Yozgat İli genel haritası Şekil 1.2'de verilmiştir.



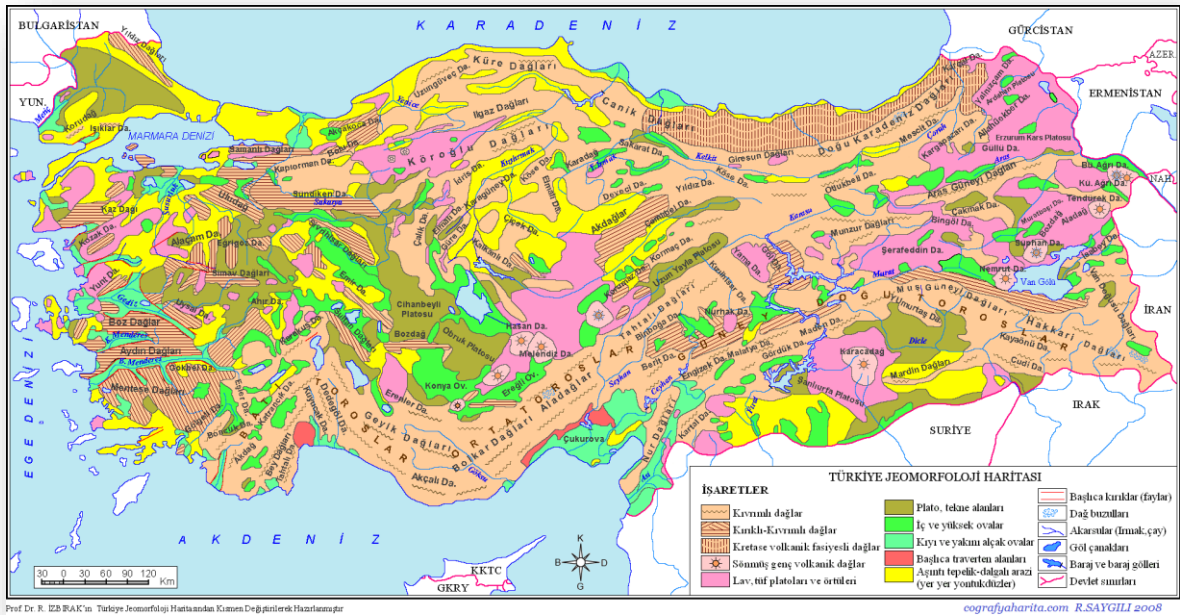
Şekil 1.2: Yozgat İli Haritası (Kaynak: Yozgat Valiliği, www.yozgat.gov.tr)

Yozgat il merkezi, coğrafik olarak Anadolu Levhası'nın nispeten kırıklı yapılarına uzak ve deprensellik açısından sakin bir bölgede bulunmaktadır. Bu sebeple deprem bölgeleri haritasında il merkezi 3. derece deprem kuşağında yer almaktadır. Ancak il sınırları dikkate alındığı zaman Kuzey Anadolu Fay Sistemi'ne yakın bir bölgede olması, Aydınçık ilçesinin büyük bir bölümünün 2. derece, Yerköy ilçesinin ise bir bölümünün de 2. derece deprem bölgesinde olduğu gerçeğinin bilinmesi gerekmektedir. Yozgat doğudan Sivas, güneyden Kayseri, Nevşehir, Kırşehir; batıdan Kırıkkale, kuzeyden ise Amasya, Çorum ve Tokat illeri ile çevrili olup, 34°05'-36°10' doğu meridyenleri ile 38°40'-40°18' kuzey paralelleri arasında yer alır. Deniz seviyesinden 1300 metre yükseklikte olup 1.412.300 Hektar toprağa sahiptir. 81 İl arasında toprak genişliği bakımından 15. sırayı alır. İlin doğudan batıya gidildikçe yüksekliği azalır. İl'in en doğusu ile en batısı arasında 2.08'lik boylam (meridyen) farkı olup, yerel saat farkı 8' 20" dır. Kuzeyi ile güneyi arasında ise, 1.28'lik enlem (paralel) farkı vardır. Ancak, fark az olduğundan iklim üzerinde önemli bir etki yaratmamıştır. İlin, doğu-batı uç noktaları arasındaki kuş uçuşu uzaklık 216 km, kuzey-güney uç noktaları arasındaki uzaklık 144 km'dir. Yozgat, alan bakımından Türkiye'nin 15. İlidir. İlin izdüşümü alanı (km²) 13.597, gerçek alanı ise 14.123 km²'dir.

1.2. Doğal Yapı

1.2.1.İlin Jeomorfolojik Durumu

Ülke topraklarının % 1.82'sini oluşturan Yozgat İli, yer şekilleri bakımından genelde sade bir yapıya sahiptir. Yer şekillerinin büyük bölümünü platolar kaplamaktadır. Plotaların üzerinde yüksekliği fazla olmayan dağ ve tepeler vardır. Plato yüzeyini parçalayan vadi tabanlarında ve çukur yerlerde alüvyal ovalar oluşmuştur.



Şekil 1.3: Türkiye Jeomorfoloji Haritası (Kaynak: İzbirak, coğrafyaharita.com)

İl topraklarının yeryüzü şekillerine oranları aşağıda görüldüğü gibidir.

% 51.4: PLATOLAR

% 37.7: DAĞLAR

% 10.9: OVALAR

Platolar; Yozgat İli, İç Anadolu Bölgesi'ndeki en geniş plato alanlarından olan "Bozok Platosu" üzerinde yer almaktadır. Bozok platosu Kızılırmak yayının çevirdiği dalgalı bir arazi özelliğindedir. Ortalama yüksekliği ise, 1200 - 1400 m. arasında değişmektedir. Kızılırmak, Delice Irmak ve kolları tarafından derince yarılmış olan platonun yüksekliği kuzeybatı ve batıya doğru azalmakta olup, 700 - 800 m yükseklikte olan Kızılırmak taban ovasında sona ermektedir. Platonun güneyi lavlarla örtülüdür. Akarsular bu volkanik alan içerisinde gömülerek derin vadiler oluşturmuştur. Platonun kuzeydoğu kesiminde ise, kalker tabakalarının yaygın olduğu daha dalgalı arazi yapısı görülmektedir.

Dağlar; Platolardan sonra, İl’de en geniş alanı kaplayan yeryüzü şekli, dağlardır. İl’in, doğu ve kuzeydoğu kenarlarında yer alan dağlar, genellikle yüksekliği fazla olmayan kıvrımlı sıradağlar ve aşınarak alçalmış tepeler biçimindedir.

Kızılırmak Vadisi boyunca kuzeydoğu-güneybatı doğrultusunda uzanan AKDAĞLAR İl’deki en önemli sıra dağlardır. Kıvrımlı sıradağlar halinde uzanan Akdağlar, Kızılırmak’ın akış yönünü belirlemiş, ayrıca İl’in doğu komşusu olan Sivas’a doğal bir sınır oluşturmuştur. İç Anadolu Bölgesi’nin de önemli dağ sıralarında olan Akdağlar’ın yapılarında, genellikle 2. zamanın kalkerleri yaygın olup, eteklerinde ise, neojen tortulları yer almaktadır.

İl’de, ikinci önemli dağ sırası, DEVECİ DAĞLARI’dır. Bozok Platosu’nun kuzeyi boyunca uzanan Deveci Dağları Yozgat - Tokat İllerin ile İç Anadolu ve Karadeniz Bölgeleri arasında doğal bir sınır oluşturmaktadır.

Çorum sınırındaki Zincirli ve Akdağ, Kayseri sınırındaki Akdağlar’ın devamı olan Gevencik ve Keklicek dağları İl’in diğer önemli dağlarıdır. Bozok Platosu üzerinde arazinin dalgalı görünüşünü fazla bozmayan, nispi yükseltileri 250 - 350 m. arasında değişen tepelik alanlar da çoktur. Aşınmaya uğramış bu tepeler seller tarafından parçalanarak, kırgıbayırı (Badland) adı verilen keskin sırtlarla birbirinden ayrılan pürüzlü yüzeyler oluşmuştur.

Tablo 1.1: İlde Yer Alan Başlıca Dağ ve Tepeler (Kaynak: Yozgat Valiliği, www.yozgat.gov.tr)

| DAĞ - TEPE ADI | YÜKSELTİ (M) |
|--------------------|--------------|
| Kerkenes Dağı | 1524 |
| Yazır Dağı | 1683 |
| Aygar Dağı | 1641 |
| Dağın Dağı | 1755 |
| Sırıklıdağ | 2076 |
| Hamzasultan Tepesi | 2272 |
| Keklicek Dağı | 1369 |
| Deveci Dağları | 1907 |
| Gevencik Dağı | 1607 |
| Akdağ | 1639 |
| Zincirli Dağı | 1633 |

Ovalar; İl’de, ovaların kapladığı alan azdır. Ovalar, genellikle tepeler arasındaki çukur yerlere alüvyonların çökmesiyle oluşmuştur. İl genelinde Boğazlıyan, Sarıkaya ve Yerköy ilçelerinde ova arazisi daha geniş yer tutmaktadır.

En önemli ovalar; Boğazlıyan ve Yerköy ovalarıdır. Yerköy Ovası, tepelikler arasında Delice Irmak'ın taşıdığı alüvyonların çökmesiyle oluşmuş, alüvyal bir düzlüktür. Boğazlıyan Ovası'nda, ilçenin batısında çevredeki tepelerden inen dere ve çayların taşıdıkları alüvyonlarla örtülü olup, 6 - 7 km boyunda, 5 - 6 km enindedir.

Sarıkaya İlçesi'nin 5 - 6 km kuzeyinde yine aynı şekilde oluşan verimli bir ovadır. Bu ovanın kenarlarında Karayakup, Hasbek ve Çıkrıkçı köy ve kasabaları bulunmaktadır. Ayrıca çıplak yüzeylerden inen seller vadi diplerinde taban ovaları oluşturmuştur. Çekerek Suyu Vadisi ve Karanlıkdere'de yer alan bağ - bahçe arazileri bu özelliğindedir. Bu verimli topraklarda, vadilerdeki ılık iklimin de etkisiyle üzüm, fıstık ve ayva gibi çeşitli meyveler yetiştirilmektedir.

Vadi kenarları ve dağ eteklerinde sellerin bıraktığı materyallerden, birikinti konileri oluşturmuştur. Bu birikinti alanlarına, Karamağara Deresi'nin tabanlı vadisi kenarlarında belirgin olarak rastlanmaktadır.

1.2.2. İlin Jeolojik Durumu

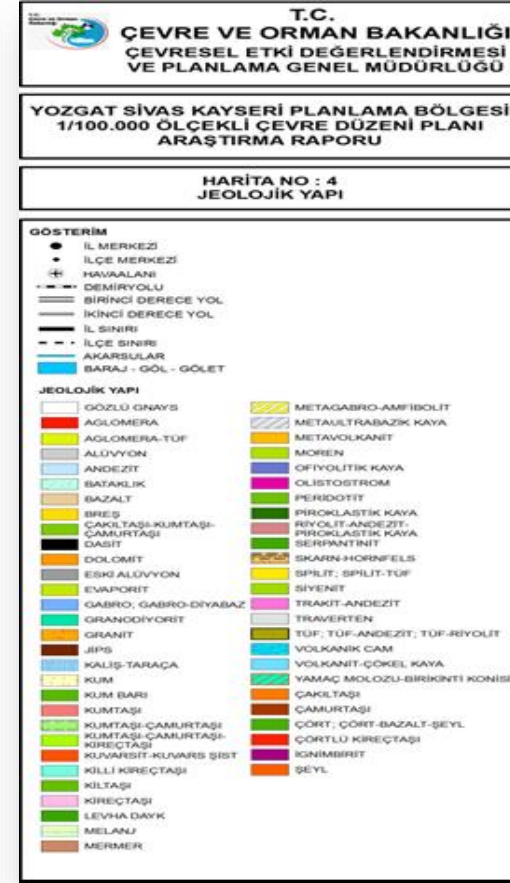
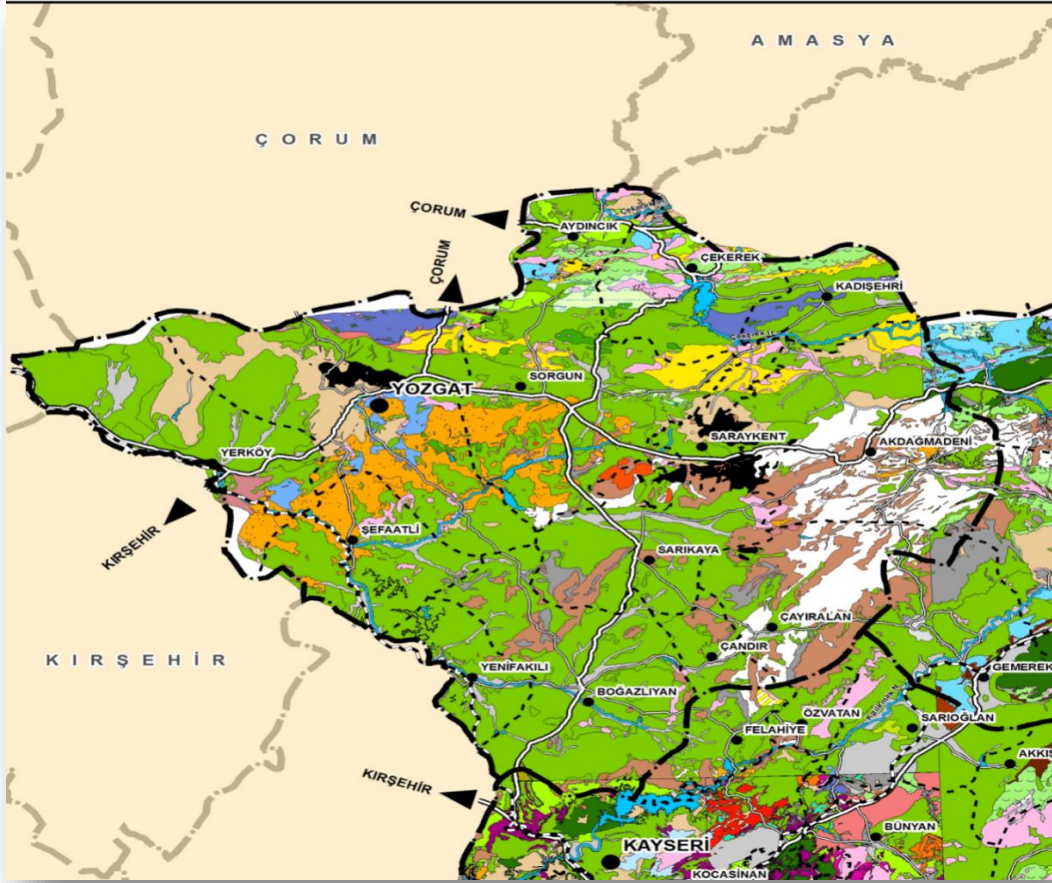
Yozgat jeolojik bakımdan incelendiğinde; I. - III. zamanı kapsayan dönemde oluştuğu; eski ve yeni çeşitli jeolojik yapıların bulunduğu görülür. Bu kayalar, başlıca dört grupta değerlendirilebilir;

- a) Metamorfik Kayaçlar
- b) Bazik Kayaçlar
- c) Asidik kayaçlar
- d) Tortul Kayaçlar

Yozgat'ın jeolojik yapısında dikkat çeken bir özellik de, yer altı sularının çok fazla değişik yerlerde kaynak olarak yer üstüne çıkmasıdır. Bu nedenle, yer altı suyu bakımından oldukça zengindir. Yozgat yöresinde yüzeyleyen kayaların yaşlıdan genç birime doğru sıralanışı şöyledir; En altta Kretase yaşlı ofiyoliler ve ofiyolitik kayaçlar gözlenmektedir. Şekil 1.4'te il ve çevresine ait stratigrafik kesit verilmiştir. Bunların üzerinde Üst Kretase yaşlı bazalt ve spilit gibi volkanitler bulunmaktadır. Üst Kretase-Paleosen yaşlı granitoidler ve granodiyoritler ise birimlerin üzerinde yer almaktadır. Bunların üzerinde ise sırasıyla Eosen yaşlı asidik volkanik kayaçlar, Orta-Üst Eosen yaşlı kırıntılı ve karbonatlı sedimanter kayaçlar, Oligosen yaşlı karasal kırıntılar ve Üst Miyosen-Pliyosen yaşlı ayrılmamış karasal kırıntılı kayaçlar gözlenmektedir. En üstte ise Kuvarterner yaşlı alüvyon, yamaç molozu, alüvyon yelpazesi ve travertenler yer almaktadır. Şekil 1.5'te ilin genel kayaç yapısını gösteren bilgiler verilmiştir.

| KUVATERNER SİSTEM | SERİ | FORMASYON | LİTOLOJİ | AÇIKLAMA | |
|-------------------|----------|------------|----------------------|---|---|
| T E R S İ Y E R | MİYOSEN | BOZKIR | | Alüvyon çökelleri A.U. Laminalı jips arakatlı kırmızı-gri şeyl | |
| | | KIZILIRMAK | | Kırmızı-gri kongl., Kumtaşı şeyl ve jips seviyeleri A.U. | |
| | EOSEN | İNCİK | | Kırmızı-gri kongl., Kumt., Jips merceklı gri-kırmızı şeyl A.U. | |
| | | BAYAT | | Bazaltik-andezitik lavlar, pillov lav, volkanik breş, tuf A.U. | |
| | PALEOSEN | YONCALI | | Kocaçay Üyesi Nummulitli kçt. | |
| | | | | Taban konglomerası, sığ deniz kömürlü şeyl ve kumtaşları, fosilli kçt mercekleri ve filiş | |
| | KRETASE | Ü. KRETASE | YOZGAT MAGMATİKLERİ | | Granit, granodiyorit, gabro, dasitik lav akmaları |
| | | | ÇÖKELİK VOLKANİTLERİ | | Diyabaz, mafik tuf, pillov lav, mikrogabro A.U. |
| | | | ANKARA MELANJİ | | Masif peridotitler, mermer, kırmızı-gri pelajik kçt., Mafik tuf ve pillov lav |

Şekil 1.4: Yozgat ve Çevresinin Genelleştirilmiş Stratigrafik Kesiti (Kaynak: Erdoğan vd., 1996)



Şekil 1.5: Yozgat İli Jeolojik Kayaç Yapısı (Kaynak: Çevre ve Orman Bakanlığı, <https://csb.gov.tr/>)

1.2.3 İlin Hidrolojik ve Hidrojeolojik Durumu

Çekerek Irmağı: Yeşilırmak'ın önemli kollarından olan ırmak, Yozgat'ın kuzey kesiminin sularını boşaltır. Sivas İli sınırlarındaki Çamlıbel Dağlarından doğar, Deveci Dağları'nın güneyinden batıya doğru akarak, Yozgat İli sınırları içerisine girer. Delice Irmağı: Kızılırmak'ın büyük kollarından olan Delice Irmak, Akdağlar'ın batı eteklerinden kaynak suyu olarak doğar, platonun doğu kenarındaki suları; merkez ilçe, Sorgun ve Doğan kent sularını toplayan Sorgun deresini alarak, Şefaati'ye ulaşır. Burada, Boğazlıyan ve çevresi sularıyla büyüyen Karacaali Özü ile birleşerek, Delice Irmak adını alır.

İlimizin akarsularında balık çiftlikleri bulunmamakla birlikte, akarsuların besleyerek oluştuğu doğal ve yapay göller üzerinde alabalık yetiştiriciliği yapılmaktadır. Delice ırmağının beslediği Uzunlu Baraj Göleti yüzeyindeki 950 ton/yıllık alabalık üretim tesisi, yine Delice Irmağının beslediği Gelingüllü Baraj Göletindeki 450 ton/yıllık alabalık üretim tesisi ve Çekerek Irmağının beslediği Yahyasaray Baraj Göletindeki 200 ton/yıllık alabalık üretim tesisi bunlardandır. Tablo 1.2'de il sınırları içerisinde bulunan akarsulara ait bilgiler verilmiştir.

Tablo 1.2: Yozgat İl Sınırları İçerisinde Bulunan Akarsular

| Akarsu İsmi | Toplam Uzunluğu (km) | İl Sınırları İçindeki Uzunluğu (km) | Debisi (m ³ /sn) | Kolu Olduğu Akarsu | Kullanım Amacı |
|----------------|----------------------|-------------------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------|
| Çekerek Irmağı | 256 | 110 | 63 | Yeşilırmak | Enerji, sulama |
| Delice Irmağı | 185 | 30 | 30.5 | Kızılırmak | Enerji, sulama |

Doğal Göller, Göletler ve Rezervuarlar; il sınırları içerisinde doğal göl bulunmamaktadır. Ancak, Boğazlıyan ilçesinin 4.5 km. batısında bulunan Cavlak Kaplıcası'nın kaynak yerinde yöre halkının "Cavlak Gölü" dediği küçük bir göl mevcuttur. 70 m. genişlik ve 120 m uzunluktaki gölün su sıcaklığı 35°C - 40.5°C arasında değişmektedir. Debisi 321 lt/sn'dir. İlimiz genelinde bulunan baraj ve göletlere ait liste buldukları köy ve depolama hacmi ile sulama alanlarını belirtir bilgiler Tablo 1.3'te gösterilmiştir.

Tablo 1.3: Yozgat İl Sınırları içerisinde Bulunan Gölet ve Barajlar (Kaynak: D.S.İ.)

| DSİ'CE İNŞA EDİLEREK İŞLETMEYE AÇILAN SULAMA VE KURUTMA ALANLARI | | | | | |
|--|-------------------------------|----------------------------|--------|-------------|------------------------|
| SIRA NO | TESİSİN ADI | İŞLETME ŞEKLİ | İLİ | İLÇESİ | İŞLETMEYE AÇILDIĞI YIL |
| (DSİ'CE İŞLETİLEN) | | | | | |
| 1 | Dişli Göleti | DSİ'ce Tarife Uygulanmayan | Yozgat | Sorgun | 2018 |
| 2 | İğdeli Göleti | DSİ'ce Tarife Uygulanmayan | Yozgat | Çandır | 2017 |
| 3 | İğdecik Göleti | DSİ'ce Tarife Uygulanmayan | Yozgat | Yerköy | 2017 |
| 4 | Akbençiftliği Göleti | DSİ'ce Tarife Uygulanmayan | Yozgat | Akdağmadeni | 2017 |
| 5 | Akçakışla Göleti | DSİ'ce Tarife Uygulanmayan | Yozgat | Sankaya | 2017 |
| (SULAMA BİRLİKLERİNE DEVİRLİ) | | | | | |
| 1 | Gelingüllü Barajı | Devir | Yozgat | Merkez | 2004 |
| 2 | Uzunlu Barajı | Devir | Yozgat | Boğazlıyan | 1992 |
| 3 | Yahyasaray Barajı | Devir | Yozgat | Sankaya | 1991 |
| 4 | Musabeyl(Cemil Çiçek) Barajı | Devir | Yozgat | Merkez | 2018 |
| 5 | Gülistan Göleti | Devir | Yozgat | Şefaatli | 2009 |
| 6 | Kuzayca Göleti | Devir | Yozgat | Şefaatli | 2000 |
| 7 | Karahallı Göleti | Devir | Yozgat | Sankaya | 2017 |
| 8 | Kumkuyu Göleti | Devir | Yozgat | Şefaatli | 2018 |
| 9 | Taşlık Göleti | Devir | Yozgat | Sorgun | 2018 |
| 10 | Çalışkan Göleti | | Yozgat | Akdağmadeni | |
| 11 | Erkekli Göleti | | Yozgat | Sorgun | |
| 12 | Sanmbey Göleti | | Yozgat | Merkez | |
| 13 | Büyükmahal Göleti | | Yozgat | Merkez | |
| 14 | Baydığın Göleti | | Yozgat | Aydıncık | |
| (BELEDİYE BAŞKANLIKLARINA DEVİRLİ) | | | | | |
| SIRA NO | TESİSİN ADI | İŞLETME ŞEKLİ | İLİ | İLÇESİ | İŞLETMEYE AÇILDIĞI YIL |
| 1 | Fehimli Göleti | Devir | Yozgat | Yenifaklı | 1986 |
| 2 | Gülşehri (Hoşumlu) Göleti | Devir | Yozgat | Sorgun | 2017 |
| 3 | Halköy Göleti | Devir | Yozgat | Kadıışehri | 2017 |
| 4 | Kanlıdere Göleti | Devir | Yozgat | Boğazlıyan | 1982 |

1.2.4. İlin İklim Durumu ve Doğal Enerji Kaynakları

Yozgat İl'inde, İç Anadolu Bölgesi'nin yarı kurak karasal iklimi hâkimdir. Deniz etkisine kapalı olduğu için, yazlar sıcak ve kurak; kışlar soğuk ve yağışlı geçer. Yaz ile kış; gece ile gündüz arasındaki sıcaklık farkları yüksektir. Sert iklim koşulları, Yeşilirmak havzasına giren Çekerek Vadisi'nde biraz yumuşamakta, az da olsa Karadeniz ardı ikliminin etkilerigörülmektedir.

Sıcaklık: Karalar, çabuk ısınır ve çabuk soğur. bu özellikten dolayı deniz etkisine kapalı olan, Yozgat'ta yazlar sıcak, kışlar ise soğuk geçer. Temmuz ve Ağustos en sıcak aylardır. Temmuz ayı sıcaklık ortalaması 19.2 °C dir. Görülen en yüksek sıcaklık 37.1°C olup, 31

Temmuz 1957 tarihinde kaydedilmiştir. Sıcaklığın 30 °C ve üzerinde olduğu gün sayısı ortalama 9.8'dir. 25 °C nin üzerinde olduğu gün sayısı ise, 54.3'tür. Ancak, sıcak olan bu günlerde bile karasallıktan dolayı geceler serindir. Yılın en soğuk ayı Şubat ayı olup, ortalama sıcaklık -2.1 °C dir. Yozgat'ta kaydedilen en düşük sıcaklık -24.4 °C dir ve 23 Şubat 1985'te ölçülmüştür. Ortalama olarak yılın 107.8 gününde sıcaklık 0 °C'nin altına düşer. Bu günler donlu gün kabul edilir. Ortalama olarak, sonbaharda ilk don tarihi Ekim ayı sonu, ilkbaharda son don tarihi ise, Mayıs ayı başlarıdır.

Nemlilik ve Yağışlar; il'de, yağışın aylara ve mevsimlere göre dağılışı düzensizdir. Kış ve ilkbahar yağışlı mevsimler olup, kış aylarında genel olarak kar yağışı görülmektedir. İlk kar, Kasım ayı başlarında düşer ve Mayıs'ın ilk haftasına kadar devam eder. Yılda ortalama 34 gün kar yağar. Karla örtülü günler sayısı 57.4'tür. Ölçülen en yüksek kar kalınlığı ise, 92 cm dir. İlkbaharda görülen yağışların çoğunu, gündüz ısınan havanın hızla yükselerek, soğuması ve yağışa dönüşmesinden kaynaklanan "Kırkikinci Yağmurları" oluşturur. Yıllık ortalama yağış miktarı 554.6 mm dir. Yıllık yağışlı gün sayısı 113.7 dir. Genel olarak bahar aylarında görülen dolu yağışlarının ortalaması ise, 3.3 gündür. Ortalama 42.3 gün kırılgıdır. Yılın 11 gününde sis görülür. Kaydedilen ortalama orajlı (gök gürültülü şimşekli) gün sayısı 15'dir. Ortalama bağıl nem % 66 olup, en yüksek orana Aralık - Ocak aylarında (% 77), en düşük orana Ağustos ayında (% 54) ulaşır.

Basınç ve Rüzgârlar; coğrafi konumundan dolayı İl'de hâkim rüzgar yönü doğuya yakın kuzeydoğu (ENE) dur. Bu yönden yılda 7 743 saat rüzgar eser, ortalama rüzgar hızı 2.9 m/sn dir. En hızlı rüzgar, 33.1 m/sn dir. Ortalama kuvvetli rüzgarlı (hızı 10.8 m/sn ile 17.2 m/sn arası) gün sayısı 46.1 fırtınalı (17.2 m/sn ve üzeri) gün sayısı 4.6 dir. Yozgat'ın yerel basıncı ortalama 869.3 milibardır. En yüksek değer 892.9 olup, Ekim ayındı, en düşük değer 841.2 mb olup, Mart ayında kaydedilmiştir.

Bulutluluk ve Güneşlenme; yılın ortalama bulutluluk miktarı, 4.6/10 olup, 108.6 gün açık (0.0/10 - 1.9/10) geçer. Ortalama bulutlu gün (2.0/10 - 8.0/10) sayısı 184.8 gündür. 73.7 gün ise, kapalı (8.0/10 - 10.0/10) geçer. Günlük ortalama güneşlenme süresi 6 saat 44 dakikadır. En fazla güneşlenme süresi Temmuz ayında, ortalama 11 saat 04 dakika, en az güneşlenme süresi ise, ortalama 02 saat 57 dakika ile Ocak ayındadır. Yılın, ortalama güneşlenme şiddeti 323.63 Cal/Cm² dir. Yıllık ortalama olarak 1076.4 mm buharlaşma olmaktadır. Dünya iklimi değişiyor. Gaz emisyonlarının meydana getirdiği küresel ısınma; ulaşım araçları ve termik santrallerde kömür - petrol gibi organik kökenli yakıtların kullanılması sonucunda CO₂ oranının artarak, sera gazı etkisi yaratması ile gerçekleşmektedir. Tüm dünyada yaşanan bu ısınma ve iklim değişiklikleri Yozgat İl'inde de, son yıllarda etkili olmaktadır. Bundan dolayı, sıcaklık, yağış ve mevsim süreleri uzun yıllar ortalamaların dışında değerler göstermektedir.

1.2.5. İlin Doğal Çevresi (Ekoloji)

Yeryüzünün sınırlı bir bölgesinde belli bir ekolojik ortamda yayılış gösteren yani çok lokal olarak yetişebilen çeşitli taksonomik kategorilere ait bitkilere endemik bitkiler denir. Endemik türlerce zengin olan cins sayısı da çoktur Buna en iyi örnek Fabaceae'den Ebenus cinsidir. Anadolu'da yayılış gösteren 14 türün hepsi endemik ve bunların çoğu da allopatiktir (türlerin ve populasyonların aynı coğrafik alanda bulunmaları).

1.2.5.1. Yozgat'ta Bulunan Endemik Bitkiler

Yapmış olduğumuz Yozgat Florasının Derlenmesi çalışmasında 56 Familya'ya ait 213 Genus ve 399 Tür tespit edilmiş olup, bu 399 türün 70 tanesi endemiktir. Ayrıca yine bu 399 türün 69 tanesi alttür ve 48 tanesi de varyete düzeyindedir. Familyaların içerdikleri tür sayısına göre yüzdeleri sırası ile; Compositae %14 (55 tür), Legüminosae %13 (52 tür), Graminea %9 (36 tür), Labiatae %7 (27 tür), Caryophyllaceae %5 (21 tür), Rosaceae %5 (20 tür), Boraginaceae %5 (19 tür), Scrophulariaceae %4 (17 tür), Diğer Familyalar %38 (152) şeklindedir.

Tablo 1.4: Bazı Önemli Familyaların Endemik Tür ve Sayıları (Doğa Koruma ve Milli Parklar Şube Müd. verileri)

| Familya Cins | End. Cins | Doğal Tür | End. Tür | Yozgat | End. Tür | % End. |
|------------------|-----------|-----------|----------|--------|----------|--------|
| Asteraceae | 126 | 40 | 1132 | 430 | 15 | 38.0 |
| Fabaceae | 60 | 28 | 958 | 375 | 13 | 39.1 |
| Scrophulariaceae | 30 | 8 | 463 | 241 | 65 | 2.1 |
| Lamiaceae | 43 | 19 | 543 | 240 | 74 | 4.3 |
| Brassicaceae | 85 | 27 | 509 | 194 | 13 | 8.1 |
| Caryophyllaceae | 32 | 15 | 465 | 187 | 34 | 0.2 |
| Liliaceae | 31 | 14 | 388 | 118 | 13 | 0.4 |
| Apiaceae | 96 | 36 | 416 | 117 | 42 | 8.1 |
| Boraginaceae | 32 | 14 | 301 | 108 | 33 | 5.0 |
| Rubiaceae | 9 | 5 | 169 | 74 | 14 | 3.8 |
| Campanulaceae | 6 | 5 | 133 | 66 | 14 | 9.6 |
| Poaceae | 131 | 19 | 483 | 50 | 21 | 0.4 |
| Rosaceae | 31 | 9 | 245 | 46 | 21 | 8.8 |
| Ranunculaceae | 17 | 5 | 196 | 43 | 12 | 1.9 |
| Iridaceae | 6 | 3 | 84 | 36 | 24 | 2.9 |

Yozgat İlinin fauna türlerinin incelenmesi sonucu fauna türleri memeliler, kuşlar ve sürüngenler olarak üç bölümde incelenmiştir. Yapılan incelenme sonucu 4 türlü memeli, 9 tür kuş ve 3 tür yılan çeşidi tespit edilmiştir. Bunlardan bazıları Tilki, Tavşan, Tarla Faresi, Sincap, Yaban Domuzu, Altın Kartal, Küçük Atmaca, Delice, Sığırcık, Dağ Kargasıdır.

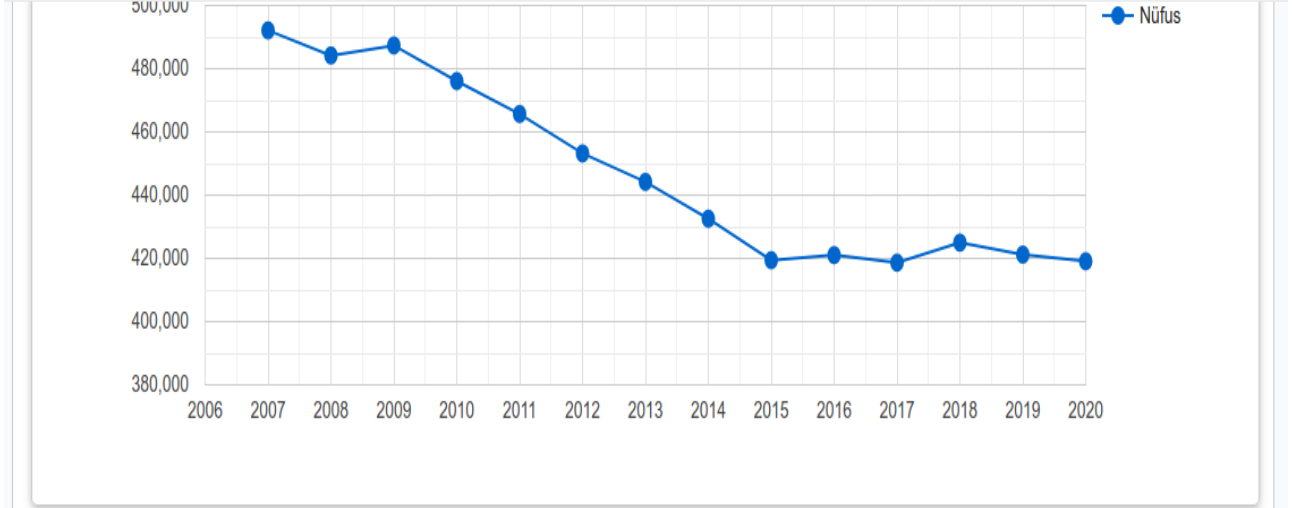
Tablo 1.5: Yozgat amlığı Milli Parkı Faunası (Doğa Koruma ve Milli Parklar Şube M¼d. verileri)

| T¼rke Adı | Latince Adı |
|-----------------------|-----------------------|
| A. Memeliler | |
| Tilki | Vulpes Vulpes |
| Tavşan | Lepus Lepus |
| Tarla Faresi | Micterus Arvalis |
| Sincap | Solurus vulgaris |
| B. Kuşlar | |
| Altın Kartal | Aquila chrysaetos |
| K¼¼k Atmaca | Accipiter nicosus |
| Saksağan | Pica Pica |
| Kumru | Stereptopelia decaoto |
| Delice | Circus marousrus |
| Tarla KuŐu | Alauda arvensis |
| Sığırcık | Sturnus vulgaris |
| Sarı Asma | Oriolus oriolus |
| Dağ Kargası | Pyrhocorax graculus |
| C. S¼r¼ngenler | |
| Kaplumbağa | Testude sp. |
| Kertenkele | Lacerta sp. |
| Yılan | Serpens |

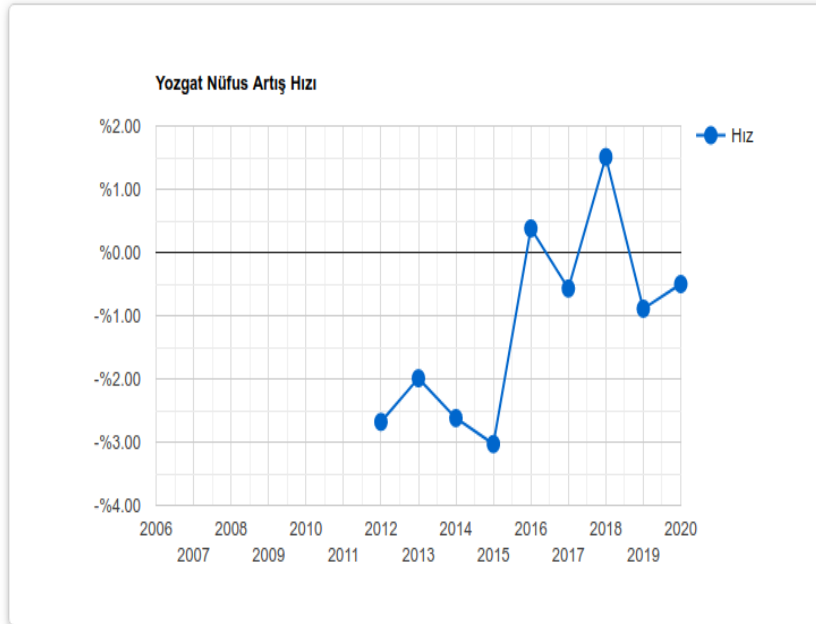
1.3. İlin Sosyo-Demografik Yapısı

2020 yılı ADNKS'ye g¼re; Yozgat ili 419.095 kiŐilik n¼fusu ile n¼fus b¼y¼kl¼ę¼ bakımından iller arasında 47. sırada gelmektedir. 1965 yılına bakıldığında Yozgat'ın 437.883 kiŐilik n¼fusu ile iller arasında 31. sırada geldiği ve geçen 55 yıla rağmen Yozgat n¼fusunun 2020 yılında 1965 yılından daha d¼Ő¼k olduğu g¼r¼lmektedir. Yozgat n¼fus seyrine bakıldığında 2000 yılına kadar artış eğiliminde olduğu ancak n¼fusun 682.919 kişi ile zirve yaptığı 2000 yılından sonra s¼rekli ve y¼ksek hızlı bir azalıŐ eğiliminde olduğu g¼r¼lmektedir. Bunun temel nedeni Yozgat' tan diğer illere gerçekleŐen hızlı g¼t¼r. Yıllar itibariyle bakıldığında n¼fusun mek¼nsal dağılımında da farklılaŐma meydana gelmiş, kırsal n¼fus g¼ler sebebiyle hızla azalmıŐ, il ve ilçe merkezindeki n¼fus ise deęiŐmeden kalmıştır. Kırsal n¼fusun

ilk olarak il merkezine göç ettiği, daha sonra ise şehirde aradığını bulamayıp diğer illere göç ettiği görülmektedir.



Yozgat Nüfus Artış Hızı



| Yıl | Yozgat Nüfusu | Artış Hızı |
|------|---------------|------------|
| 2012 | 453.211 | % -2.68 |
| 2013 | 444.211 | % -1.99 |
| 2014 | 432.560 | % -2.62 |
| 2015 | 419.440 | % -3.03 |
| 2016 | 421.041 | % 0.38 |
| 2017 | 418.650 | % -0.57 |
| 2018 | 424.981 | % 1.51 |
| 2019 | 421.200 | % -0.89 |
| 2020 | 419.095 | % -0.50 |

Nüfus bakımından en büyük ilçeleri sırasıyla; Merkez, Sorgun ve Akdağmadeni'dir. Nüfus bakımından en küçük ilçesi ise Çandır'dır. İlimizin merkez dâhil 14 ilçesi bulunmaktadır. Kır-Kent nüfusunun dağılımına bakılacak olursa kır nüfusunun kent nüfusuna göre önemli bir fark ile daha baskın olduğu anlaşılmaktadır. Göç vermesi yönünden ise net göç hızı bakımından 81 il arasında 77. Sırada bulunması şehrin birçok açıdan cazip olmayan özelliklerinin olduğunu göstermektedir.

1.3.1. Nüfus Yapısı ve Büyüme Oranı

İl ve İlçe sınırları dahilinde Yozgat İlinin Merkez İlçe dahil 14 ilçesi, 22 beldesi, 564 köyü bulunmaktadır. Bu nüfus, 2020 yılı itibari ile 209,257 erkek ve 209,838 kadından oluşmaktadır. Yüzde olarak ise: %49,93 erkek, %50,07 kadındır. Yozgat İli geneline ait nüfus verileri aşağıda gösterilmiştir.

Tablo 1.6: Yıllara Göre Nüfus Dağılımı (Kaynak: Nüfus Müdürlüğü)

| Yıl | Yozgat Nüfusu | Erkek Nüfusu | Kadın Nüfusu |
|------|---------------|--------------|--------------|
| 2016 | 421.041 | 210.601 | 210.441 |
| 2017 | 418.651 | 208.841 | 209.809 |
| 2018 | 424.981 | 211.936 | 213.045 |
| 2019 | 421.201 | 210.127 | 211.073 |
| 2020 | 419.095 | 209.257 | 209.838 |

1.3.2. Nüfus Dağılımı ve Yoğunluğu

Tablo 1.7: İlçelere göre 2020 Yılı Nüfus Dağılımı (Kaynak: Nüfus Müdürlüğü)

| Yıl | İlçe | İlçe Nüfusu | Erkek Nüfusu | Kadın Nüfusu | Nüfus Yüzdesi |
|------|-------------|-------------|--------------|--------------|---------------|
| 2020 | Merkez | 104.079 | 52.134 | 51.945 | % 24,83 |
| 2020 | Sorgun | 80.525 | 40.336 | 40.189 | % 19,21 |
| 2020 | Akdağmadeni | 42.407 | 21.199 | 21.208 | % 10,12 |
| 2020 | Yerköy | 35.567 | 17.383 | 18.184 | % 8,49 |
| 2020 | Boğazlıyan | 34.019 | 17.308 | 16.711 | % 8,12 |
| 2020 | Sarıkaya | 32.714 | 16.370 | 16.344 | % 7,81 |
| 2020 | Çekerek | 19.415 | 9.535 | 9.880 | % 4,63 |
| 2020 | Şefaati | 14.749 | 7.329 | 7.420 | % 3,52 |
| 2020 | Saraykent | 12.651 | 6.325 | 6.326 | % 3,02 |
| 2020 | Çayıralan | 12.457 | 6.179 | 6.278 | % 2,97 |
| 2020 | Kadıışehri | 10.768 | 5.373 | 5.395 | % 2,57 |
| 2020 | Aydıncık | 9.967 | 4.978 | 4.989 | % 2,38 |
| 2020 | Yenifakılı | 5.396 | 2.675 | 2.721 | % 1,29 |
| 2020 | Çandır | 4.381 | 2.133 | 2.248 | % 1,05 |

1.3.3. Göç Hareketleri ve İncinebilir Nüfus

Göç olgusu, 1950’li yıllara kadar çok büyük bir dalgalanma göstermemekle birlikte, 1950’li yıllardan itibaren ivme kazanmış, çeşitli sosyo-ekonomik nedenler ile bugün ülke genelinde üzerinde durulması gereken önemli sorunlardan biri haline gelmiştir. Göç olgusu ile birlikte ülkenin gelişmiş bölgelerinde yığılmalar ortaya çıkarmış, kısmen geri kalmış bölgelerde ise insan kaynağından yoksun bırakarak buraların büyüme imkânlarını azaltmış, kırsal alanlarda kentsel alanlara doğru yapılan göçler ile birlikte kırsal alanlar boşalarak buralardaki tarımsal faaliyetler büyük bir sekteye uğramıştır. Göç ile birlikte göç alan yerlerde nüfusun artması ve göç veren bölgelerde nüfusun azalması sonucu farklı sorunlar ortaya çıkmaktadır. Bu sebepler ile göç ülke için önemli bir konu olmakla birlikte aynı zamanda Yozgat için de çok önemli bir konudur. Yozgat 2000 yılından itibaren hızlı bir biçimde göç vermektedir.

Yozgat’ta önceki yıllara göre nüfus kaybında azalma gözlemlendi. 2019 yılı sonunda nüfusu 421 200 olan Yozgat, 2020 yılını 2105 kayıpla kapattı. Kadın nüfusunun erkek nüfusuna göre, daha fazla olduğu Yozgat’ta köyler dahil merkez ilçede 104079, Sorgun’da 80525, Akdağmadeninde 35567 ve Yerköy ilçesinde de 34019 kişinin yaşadığı tesbit edildi. TÜİK’in resmi verilerine göre, Yozgat’ın yıllık nüfus artış hızı binde -5 olarak gerçekleşti. Yozgat 81 il içerisinde toplam nüfus bakımından 47.sırada yer aldı. Türkiyede kilometrekareye düşen kişi sayısı artarken, Yozgat’ta kilometrekareye düşen kişi sayısı değişmedi.

Türkiye İstatistik Kurumu Kayseri Bölge Müdürlüğü’nün gerek ülkemizin ve gerekse Yozgat’ın 2020 yılı sonu adrese dayalı nüfus kayıt sistemi sonuçlarıyla ilgili detaylı açıklaması aynen şöyledir:

“Türkiye nüfusu 31 Aralık 2020 tarihi itibarıyla 83 milyon 614 bin 362 kişi oldu.

Türkiye’de ikamet eden nüfus 2020 yılında, bir önceki yıla göre 459 bin 365 kişi arttı. Erkek nüfus 41 milyon 915 bin 985 kişi olurken, kadın nüfus 41 milyon 698 bin 377 kişi oldu. Buna göre toplam nüfusun %50,13’ünü erkekler, %49,87’sini ise kadınlar oluşturdu.

Yozgat nüfusu 31 Aralık 2020 tarihi itibarıyla, 419 bin 095 kişiye düştü.

Yozgat’da ikamet eden nüfus 2020 yılında bir önceki yıla göre 2 bin 105 kişi azaldı. Erkek nüfus 209 bin 257 kişi olurken, kadın nüfus 209 bin 838 kişi oldu. Buna göre Yozgat’ın toplam nüfusunun %49,93’ünü erkekler, %50,07’sini ise kadınlar oluşturdu. Yozgat 81 il içerisinde toplam nüfus bakımından 47. sıradadır.

Türkiye’nin yıllık nüfus artış hızı, binde 5,5 olarak gerçekleşti.

Yıllık nüfus artış hızı 2019 yılında %13,9 iken, 2020 yılında %5,5 oldu.

Yozgat’ın yıllık nüfus artış hızı, binde -5 olarak gerçekleşti (Kaynak: Oran Kalkınma Ajansı, <https://www.oran.org.tr/>; TÜİK, www.tuik.gov.tr).

1.4. Ekonomik Faaliyet Sektörleri

Tablo 1.8: Yozgat İli Sanayi Siciline Kayıtlı İşletmeler Tablosu (30.06.2021)

| FİRMALARIN ANA FAALİYET KODU VE ADI | TESİS SAYISI | İSTİHDAM | | TOPLAM | TESİS ORANI % | ÇALIŞAN ORANI % |
|--|--------------|-------------|-------------|-------------|---------------|-----------------|
| | | VASIFLI | VASIFSIZ | | | |
| 05-KÖMÜR VE LİNYİT ÇIKARILMASI | 2 | 31 | 147 | 178 | 0,32 | 2,43 |
| 07-METAL CEVHERİ | 2 | 25 | 113 | 138 | 0,32 | 1,88 |
| 08-DİĞER MADENCİLİK VE TAŞ OCAĞI | 17 | 47 | 224 | 271 | 2,73 | 3,69 |
| 10-GIDA ÜRÜNLERİ İMALATI | 101 | 380 | 1478 | 1858 | 16,24 | 25,32 |
| 11-İÇECEK İMALATI | 1 | 4 | 30 | 34 | 0,16 | 0,46 |
| 13-TEKSTİL ÜRÜNLERİ İMALATI | 4 | 55 | 55 | 110 | 0,64 | 1,50 |
| 14-GİYİM EŞYASI İMALATI | 9 | 83 | 1562 | 1645 | 1,45 | 22,41 |
| 16-AĞAÇ ÜRÜNLERİ İMALATI | 42 | 49 | 119 | 168 | 6,75 | 2,29 |
| 17-KÂĞIT VE KÂĞIT ÜRÜNLERİ İMALATI | 3 | 27 | 102 | 129 | 0,48 | 1,76 |
| 18-KAYITLI MEDYANIN BASILMASI VE ÇOĞALTILMASI | 26 | 34 | 51 | 85 | 4,18 | 1,16 |
| 19-KOK KÖMÜRÜ VE RAFİNE EDİLMİŞ PETROL ÜRÜNLERİ | 2 | 9 | 7 | 16 | 0,32 | 0,22 |
| 20-KİMYASALLARIN VE KİMYASAL ÜRÜNLERİ İMALATI | 8 | 17 | 28 | 45 | 1,29 | 0,61 |
| 22-KAUÇUK VE PLASTİK ÜRÜNLERİ İMALATI | 45 | 67 | 214 | 281 | 7,23 | 3,83 |
| 23-DİĞER METALİK OLMAYAN MİNERAL ÜRÜNLERİ | 77 | 142 | 729 | 871 | 12,38 | 11,87 |
| 24-ANA METAL SANAYİSİ | 1 | 7 | 20 | 27 | 0,16 | 0,37 |
| 25-FABRİKASYON METAL ÜRÜNLERİ İMALATI (MAKİNE TECHİZAT HARİÇ) | 80 | 136 | 446 | 582 | 12,86 | 7,93 |
| 27-ELEKTRİK TECHİZAT İMALATI | 11 | 60 | 115 | 175 | 1,77 | 2,38 |
| 28-BAŞKA YERDE SINIFLANDIRILMAMIŞ MAKİNE VE EKİPMAN İMALATI | 30 | 60 | 75 | 135 | 4,82 | 1,84 |
| 29-MOTORLU KARA TAŞITI, TREYLER (RÖMORK) VE YARI TREYLER İMALATI | 3 | 18 | 57 | 75 | 0,48 | 1,02 |
| 31-MOBİLYA İMALATI | 103 | 118 | 106 | 224 | 16,56 | 3,04 |
| 32-DİĞER İMALATLAR | 8 | 27 | 167 | 194 | 1,29 | 2,64 |
| 35-ELEKTRİK, GAZ, BUHAR VE HAVALANDIRMA SİSTEMİ ÜRETİMİ VE DAĞTIMI | 44 | 34 | 48 | 82 | 7,07 | 1,12 |
| 38-TASNİF EDİLMİŞ MADDELERİN GERİ KAZANIMI | 2 | 4 | 2 | 6 | 0,32 | 0,08 |
| 45-MOTORLU KARA TAŞITLARININ BAKIMI VE ONARIMI | 1 | 2 | 9 | 11 | 0,16 | 0,15 |
| TOPLAM | 622 | 1436 | 5904 | 7340 | 100,00 | 100,00 |

Sanayi; Organize Sanayi Bölgesinde çeşitli sanayi alt sektörlerine ait 37 tesis üretimini sürdürmekte olup, yaklaşık toplam 2.733 kişi istihdam edilmektedir. (2021). Yozgat İlinde 9 Adet Küçük Sanayi Sitesinde toplam 1.571 işyeri mevcut olup, 5.227 kişi istihdam edilmektedir. (2021). İl genelinde çeşitli Sanayi iş kollarında, Sanayi Siciline kayıtlı 622 firma üretim yapmakta ve bu firmalarda 1436'sı vasıflı, 5904 vasıfsız olmak üzere toplam 7.340 kişi istihdam edilmektedir.

Tablo 1.9: Yozgat İli Tarım ve Hayvancılık Verileri (Tarım İl Müd.)

| Tür | Açıklama |
|---------------------------------------|---|
| Kültür Arazisi (Tarla+Mera+Orman) Ha | 1.105.970 (Tarım İl Müd.) |
| Büyükbaş Hayvan Sayısı (Sığır+Manda) | 230.000 (Tarım İl Müd.) |
| Küçükbaş Havyan Sayısı (Koyun+ Keçi) | 355.000 (Tarım İl Müd.) |
| Kanatlı Sayısı | 932.862 (Tarım İl Müd.) |
| Et Üretimi Ton/Yıl | 10.897 (Sığır + Koyun) (Tarım İl Müd.) |
| Süt Üretimi Ton/Yıl | 267.899 (Sığır + Koyun) (Tarım İl Müd.) |
| Yumurta Üretimi (Adet/Gün) | 788.690 Adet (Tarım İl Müd.) |
| Arı Kovan Sayısı | 37.830 (Tarım İl Müd.) |
| Bal Üretimi Kg/yıl | 530.000 (Tarım İl Müd.) |

Tablo 1.10: Yozgat İli Arazi Kullanım Durumu (TÜİK 2020, <https://www.tuik.gov.tr/>)

| A- GENEL KÜLTÜR ARAZİLERİ | | MİKTARI (da) |
|-------------------------------------|--------------------|-------------------|
| TARLA ARAZİSİ | Hububat | 3.550.306 |
| | Bakliyat | 889.747 |
| | Sanayi Bitkileri | 247.135 |
| | Yem Bitkileri | 177.943 |
| | Yağlı Tohumlar | 73.118 |
| | Nadas Alanı | 1.212.705 |
| BAĞ BAHÇE ARAZİSİ | Bağ | 29.298 |
| | Meyvelik | 22.182 |
| | Sebzelik | 28.710 |
| | TOPLAM ALAN | 6.231.144 |
| Çayır Ve Mera Alanları | | 1.522.039 |
| Orman Alanı | | 2.432.940 |
| GENEL KÜLTÜR ARAZİSİ TOPLAMI | | 10.186.123 |

Tablo 1.11: Yozgat İli Kùltür Arazilerinin İlçelere Göre Dağılımı (Ha.) (TÜİK 2020, <https://www.tuik.gov.tr/>)

| İlçeler | Genel Kùltür Arazisi | Orman Sahası | Çayır Mera | Tarım Alanı (da) | | | |
|---------------|----------------------|------------------|------------------|------------------|---------------|---------------|------------------|
| | | | | Meyve Arazisi | Bağ Arazisi | Sebze Arazisi | Tarla Arazisi |
| Merkez | 1.378.665 | 171.990 | 384.742 | 4.307 | 6.649 | 7.575 | 803402 |
| Akdağmadeni | 1.221.889 | 819.570 | 60.703 | 1.130 | 500 | 1.069 | 338.917 |
| Aydıncık | 350.980 | 115.710 | 39.367 | 60 | 311 | 4.153 | 191.379 |
| Boğazlıyan | 1.033.838 | 12.600 | 153.193 | 781 | 1.201 | 342 | 865.721 |
| Çandır | 156.969 | 16.610 | 2.620 | 132 | 1.430 | 163 | 136.014 |
| Çayıralan | 690.579 | 469.320 | 35.493 | 205 | 970 | 287 | 184.304 |
| Çekerek | 489.990 | 320.800 | 28.966 | 3.118 | 1.368 | 648 | 135.090 |
| Kadışehri | 356.416 | 151.110 | 26.972 | 6.376 | 930 | 967 | 170.061 |
| Saraykent | 160.631 | 72.010 | 6.408 | 18 | 867 | 628 | 80.700 |
| Sarıkaya | 995.633 | 54.040 | 110.702 | 715 | 600 | 541 | 829.035 |
| Sorgun | 1.274.187 | 184.050 | 201.177 | 1.212 | 9.000 | 1.361 | 877.387 |
| şefaatli | 715.636 | 3.660 | 127.443 | 2.140 | 3.211 | 440 | 578.742 |
| Yenifaklı | 274.952 | 2.230 | 41.047 | 42 | 396 | 283 | 230.954 |
| Yerköy | 1.085.758 | 39.240 | 303.206 | 1.946 | 1.865 | 10.253 | 729.248 |
| TOPLAM | 10.186.123 | 2.432.940 | 1.522.039 | 22.182 | 29.298 | 28.710 | 6.150.954 |

Tablo 1.12: Yozgat İli Tarla Arazilerinin İlçelere Göre Dağılımı (Ha.) (TÜİK 2020, <https://www.tuik.gov.tr/>)

| İlçeler | Hububat | Sanayi Bitkileri | Yemelik Baklagiller | Yem Bitkileri | Nadas | Yağlı Tohum | TOPLAM |
|--------------------|------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------|------------------|--------------------|------------------|
| Merkez | 408.344 | 11.678 | 205.060 | 36.500 | 134.704 | 7.116 | 803.402 |
| Akdağmadeni | 178.217 | 6.357 | 18.952 | 52.080 | 82.800 | 511 | 338.917 |
| Aydıncık | 40.485 | 5.033 | 9.288 | 640 | 134.664 | 1.269 | 191.379 |
| Boğazlıyan | 547.392 | 97.579 | 57.020 | 6.775 | 149.168 | 7.787 | 865.721 |
| Çandır | 65.116 | 6.321 | 20.770 | 1.615 | 40.500 | 1.692 | 136.014 |
| Çayıralan | 110.507 | 265 | 27.263 | 5.252 | 36.227 | 4.790 | 184.304 |
| Çekerek | 98.149 | 550 | 3.870 | 13.086 | 19.301 | 134 | 135.090 |
| Kadışehri | 114.957 | 6.229 | 5.597 | 12.583 | 30.695 | 0 | 170.061 |
| Saraykent | 45.994 | 669 | 12.582 | 4.920 | 16.160 | 375 | 80.700 |
| Sarıkaya | 523.916 | 25.873 | 101.600 | 22.490 | 117.526 | 37.630 | 829.035 |
| Sorgun | 383.145 | 12.559 | 257.883 | 7.170 | 212.000 | 4.630 | 877.387 |
| Şefaattli | 324.840 | 31.126 | 92.881 | 4.423 | 123.762 | 1.710 | 578.742 |
| Yenifakılı | 166.155 | 21.851 | 5.367 | 2.894 | 34.198 | 489 | 230.954 |
| Yerköy | 543.089 | 21.045 | 71.614 | 7.515 | 81.000 | 4.985 | 729.248 |
| TOPLAM | 3.550.306 | 247.135 | 889.747 | 177.943 | 1.212.705 | 73.118 | 6.150.954 |

Tablo 1.13: Yozgat İlinde Kurulu Bulunan Kooperatifler (TÜİK 2020, <https://www.tuik.gov.tr/>)

| İLÇE | T. K. K. | | Sulama Kooperatifi | | Pancar Ekicileri Koop. | | Su Ürünleri Kooperatifi | | Toplam Koop | Toplam Ortak |
|--------------------|--------------|--------------|--------------------|--------------|------------------------|---------------|-------------------------|--------------|-------------|---------------|
| | Koop. Sayısı | Ortak Sayısı | Koop. Sayısı | Ortak Sayısı | Koop. | Ortak Sayısı | Koop. Sayısı | Ortak Sayısı | | |
| Merkez | 3 | 134 | | | | | | 15 | | 249 |
| Akdağmadeni | 1 | 1.094 | | | | | | | 11 | 1.094 |
| Aydıncık | 1 | 66 | 4 | 435 | | | | | 5 | 501 |
| Boğazlıyan | 6 | 438 | 4 | 263 | | | | | 0 | 701 |
| Çandır | 1 | 2.692 | | | | | | | 1 | 2.692 |
| Çayıralan | 4 | 494 | | | | | | | 4 | 494 |
| Çekerek | 2 | 129 | 2 | 152 | | | | 0 | 5 | 301 |
| Kadıışehri | 1 | 41 | | | | | | | 1 | 41 |
| Saraykent | 1 | 36 | | | | | | | 1 | 36 |
| Sarıkaya | 3 | 116 | 4 | 197 | | | | | 7 | 313 |
| Sorgun | 2 | 868 | 3 | 78 | 1 | 40.129 | | | 6 | 41.075 |
| Şefaati | 1 | 96 | 1 | 26 | | | | | 2 | 122 |
| Yenifaklı | 1 | 279 | | | | | | | 1 | 279 |
| Yerköy | 2 | 56 | 2 | 89 | | | | | 1 | 145 |
| TOPLAM | 9 | 6.536 | 20 | 1240 | | 40.129 | | 35 | 72 | 48.069 |

Tablo 1.14: Yozgat İlinde Bulunan Yetiştirici Birlikleri (TÜİK 2020, <https://www.tuik.gov.tr/>)

| Birlik Adı | Üye Sayısı |
|--|-------------------|
| Damızlık Sığır Yetiştiricileri Birliği | 560 |
| Damızlık Koyun-Keçi Yetiştiricileri Birliği | 2.123 |
| Arı Yetiştiricileri Birliği | 392 |
| Yozgat İli Manda Yetiştiricileri Birliği | 210 |
| Sarıkaya İlçesi Süt Üreticileri Birliği | 1.051 |
| Yozgat Merk ve İlçeleri Kırmızı Et Üreticileri Birliği | 483 |
| Çayıralan Bal Üreticileri Birliği | 43 |
| Çekerek İlçesi Süt Üreticileri Birliği | 26 |
| Yozgat Merkez Süt Üreticileri Birliği | 138 |
| Akdağmadeni İlçesi Süt Üreticileri Birliği | 503 |
| Boğazlıyan İlçesi Süt Üreticileri Birliği | 424 |
| Yerköy İlçesi Süt Üreticileri Birliği | 109 |
| Sorgun İlçesi Süt Üreticileri Birliği | 550 |
| Şefaati İlçesi Süt Üreticileri Birliği | 157 |
| Çayıralan İlçesi Süt Üreticileri Birliği | 310 |
| Saraykent İlçesi Süt Üreticileri Birliği | 235 |
| Kadışehri İlçesi Süt Üreticileri Birliği | 264 |
| TOPLAM | 7.617 |

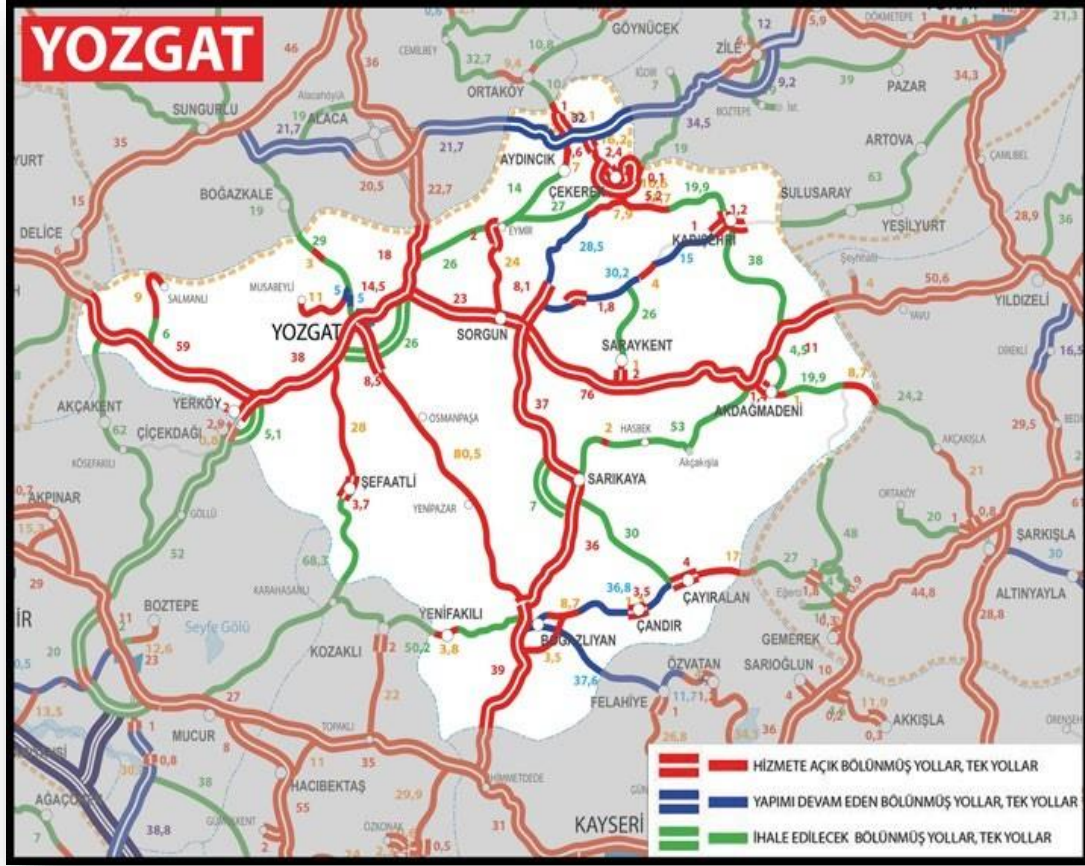
1.5. Ulaşım Durumu

İç Anadolu'nun merkezinde bulunan başkent Ankara'nın 217 km doğusunda bulunan bir il'dir. Ankara ve Kayseri'yi Doğu Anadolu bölgesine bağlantısını sağlayan demiryolu Yozgat'tan geçmektedir. Yerköy, Şefaati ve Yenifakılı İlçelerinde Tren İstasyonları bulunmaktadır. Yozgat ilinde havayolu ulaşımı yoktur. En yakın havalimanı 170 km uzaklıktaki Kayseri Havalimanıdır.

1.5.1. Kara Yolu Ağı

Karayolu ulaşımı olarak Çorum'a 104 km, Amasya'ya 197 km, Tokat'a 198 km, Kayseri'ye 170 km, Kırşehir'e 140 km, Ankara'ya 220 km, Sivas'a 224 km ve Samsun'a 272 km uzaklıktadır. Yozgat-Ankara arasındaki ulaşım; Elmadağ, Kırıkkale, D200 karayolu ile sağlanmaktadır. Yozgat-Samsun arasındaki ulaşım D795, Yozgat-Çorum D795 üzerinden, Yozgat-Kayseri arası ulaşım D805 ve D260 karayolu ile sağlanmaktadır. Yozgat ilinin ilçelerine uzaklığı ise; Akdağmadeni 104, Aydıncık 97, Boğazlıyan 95, Çandır 122, Çayıralan 112, Çekerek 90, Kadışehri 118, Saraykent 71, Sarıkaya 79, Sorgun 35, Şefaati 43, Yenifakılı 104, Yerköy 42 km' dir.

Karayolları Genel Müdürlüğüne ait karayolu ağı olarak E88, D200, D805, D795 uluslararası karayolu ağı (BSK karışım asfalt) ile birlikte sathi kaplama bağlantı yolları bulunmaktadır. (Bunun haricinde İl Özel İdaresi sorumluluğunda 170 km BSK ve 2.105 sathi kaplama yol ağı bulunmaktadır.)



Şekil 1.6: Yozgat ve ilçelerine ait karayolu ağı (Kaynak: www.uab.gov.tr)

U.A.B. YOL AĞININ SATIİH CİNSLERİ (km)

| | | |
|---------------------------------|----------------|-------|
| ● Sathi Kaplama | 872 | |
| ● Bitümlü Sıcak Karışım Kaplama | 244 | |
| ● Diğer | 67 | |
| + | Toplam Yol Ağı | 1.183 |



Şekil 1.7: Toplam Yol Ağı (Kaynak: www.uab.gov.tr)

1.5.2. İldeki Diğer Ulaşım Çeşitleri ve Erişim

Ankara ve Kayseri'yi Doğu Anadolu bölgesine bağlantısını sağlayan demiryolu Yozgat'tan geçmektedir. Yerköy, Şefaati ve Yenifakılı İlçelerinde Tren İstasyonları bulunmaktadır. Yozgat il sınırları içerisinde 162 km'lik demiryolu ağı mevcuttur. Yıllık ortalama 105.090 yolcu ve 432.499 ton yük taşınması gerçekleştirilmektedir. Yük taşınması ağırlıklı olarak Kütahya, Eskişehir ve Niğde illeriyle gerçekleşmiştir. Yozgat ilinden ağırlıklı olarak kum, demir-çelik ürünleri ve seramik-fayans taşınmaktadır.



Şekil 1.8: İlden Geçen Ana Hat Tren Yolu Ağı (Kaynak: www.uab.gov.tr)

Havalimanı çalışmaları; Yozgat İlinin doğusunda il merkezine yaklaşık 15 km mesafede Deremumlu-Fakıbeyli mevkiinde başlamıştır. Altyapı inşaatı işine 19.03.2018 tarihinde yapılan yer teslimi ile yapılmıştır. Üstyapı İnşaatı Projesi kapsamında yıllık 2.000.000 yolcu kapasiteli 20.000 m² Terminal Binası (İç-Dış Hat), Teknik Blok, Kule, Kurtarma ve Yangın İstasyonu, Güç ve Isı Merkezi, Çok Maksatlı Garaj ve diğer destek binalar bulunmaktadır.

Ankara-Sivas Yüksek Hızlı Tren Projesiyle Ankara - Kırıkkale - Yozgat - Sivas güzergâhında, 393 Km. uzunluğunda ve 250 Km/sa hızla elektrikli ve sinyalli olarak işletmecilik yapım aşamasındadır.

Güzergâhında Elmadağ, Kırıkkale, Yerköy, Yozgat, Sorgun, Akdağmadeni, Yıldızeli, Sivas'ta olmak üzere 8 istasyon bulunacaktır.

Projede yapılan toplam 903 adet sanat yapısından; 49 adet tünel, 53 adet viyadük, 217 adet alt/üst geçit, 611 adet köprü/menfez inşa edilmiştir. 108 milyon m³ kazı, 29 milyon m³ dolgu yapılmıştır.

Projenin tamamlanmasıyla seyahat süresi 12 saatten, 2 saate düşecektir.

Ankara-Sivas Yüksek Hızlı Tren hattında 25 Ocak 2021 tarihinde ilk performans testiyle başlayan test sürüşleri devam etmektedir.

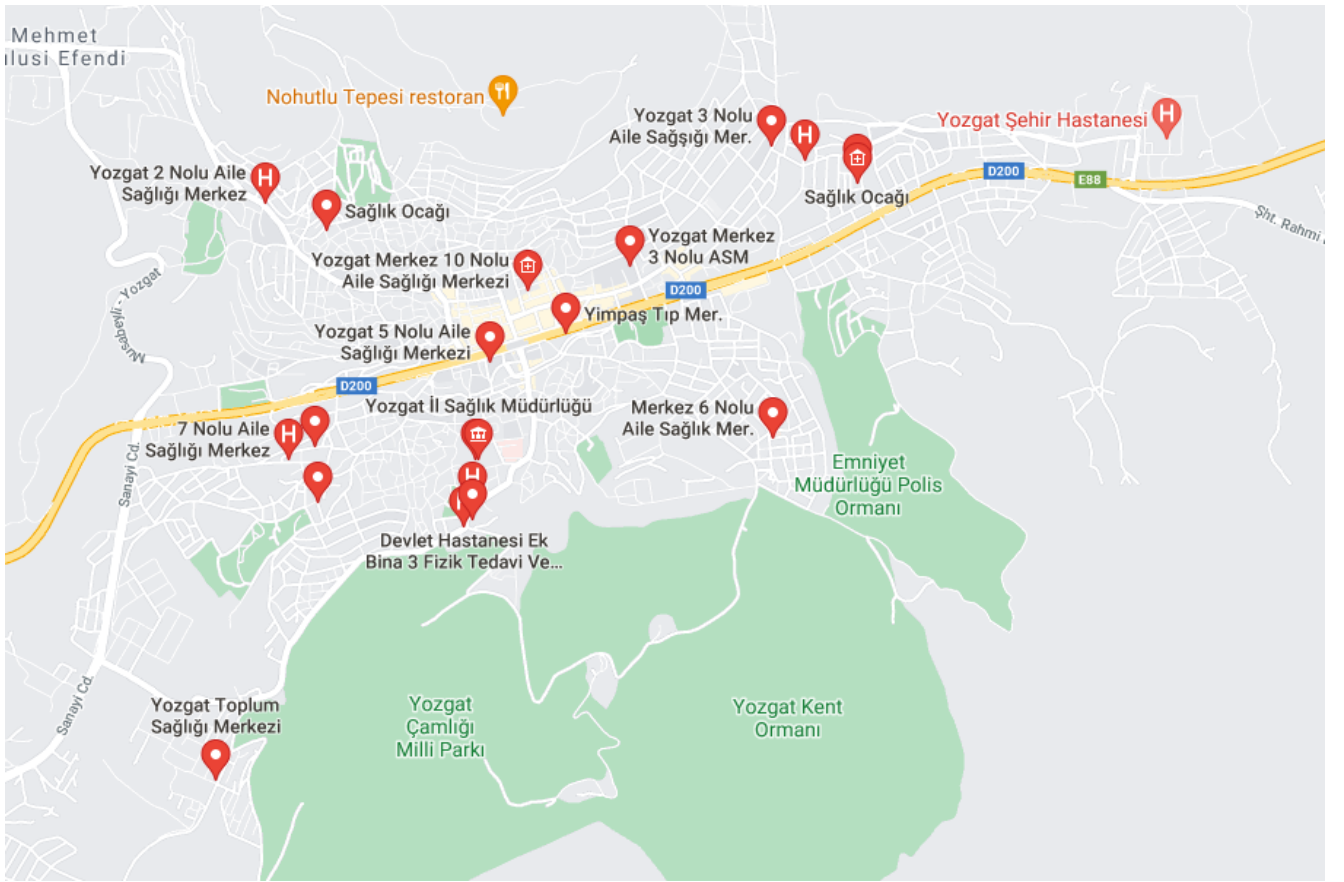
1.5.3. Sanat Yapıları (Köprü, Viyadük, Tünel vb.)

İlimiz sınırları içerisinde Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı kayıtlarına göre 49 adet tünel (hızlı tren), 53 adet viyadük (hızlı tren), 51 adet de köprü (Karayolları ağında) bulunmaktadır.

Aynı zamanda ilimizde tarihi Sekili (Tuzla) Köprüsü, tarihi Koşa (Şefaftli) Köprüsü, tarihi Karabıyık Köprüsü ve tarihi Çalatlı Köprüsü bulunmaktadır.

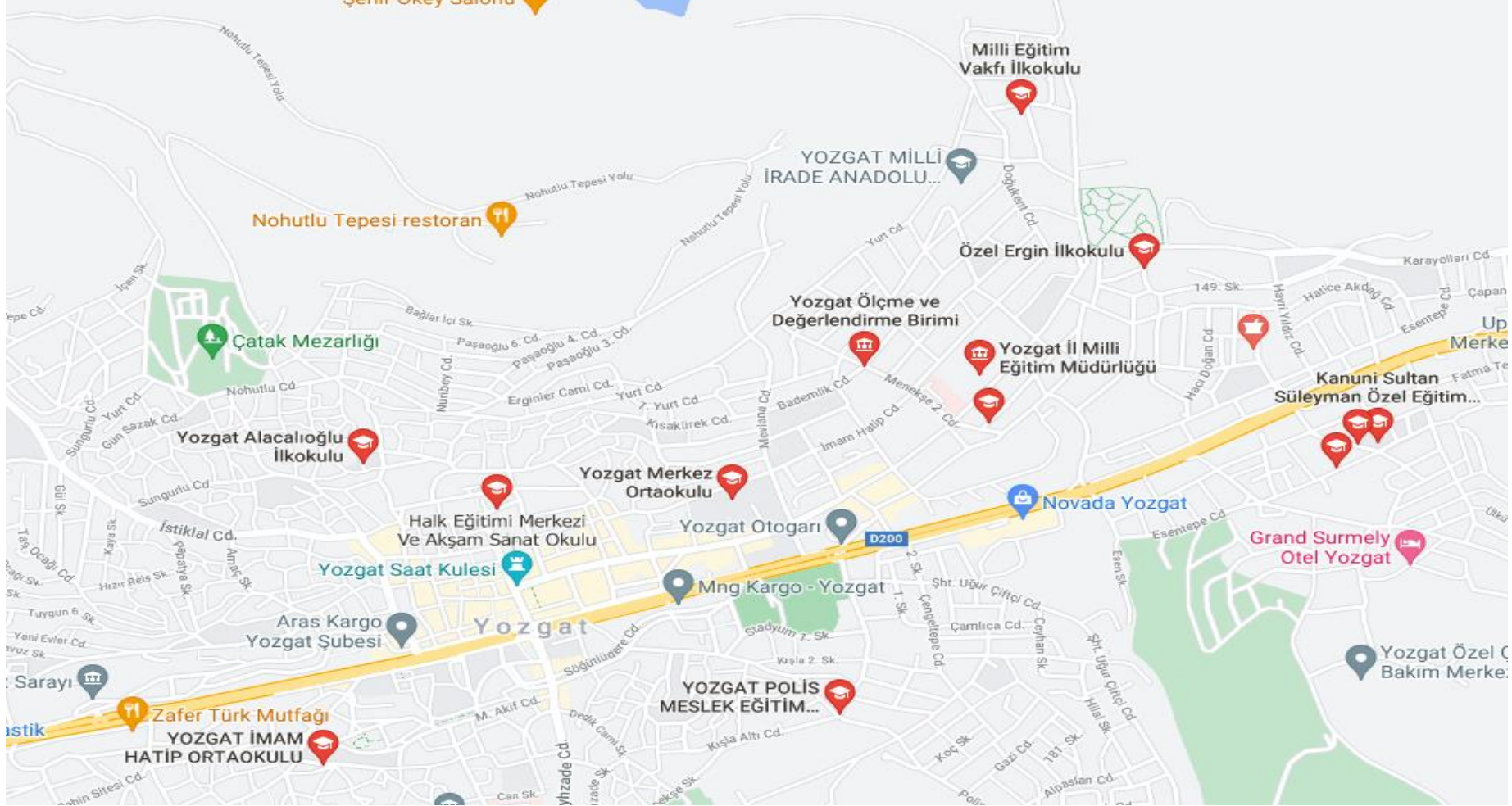
1.5.4. Sosyal Altyapı

1.5.4.1 Sağlık Tesisleri



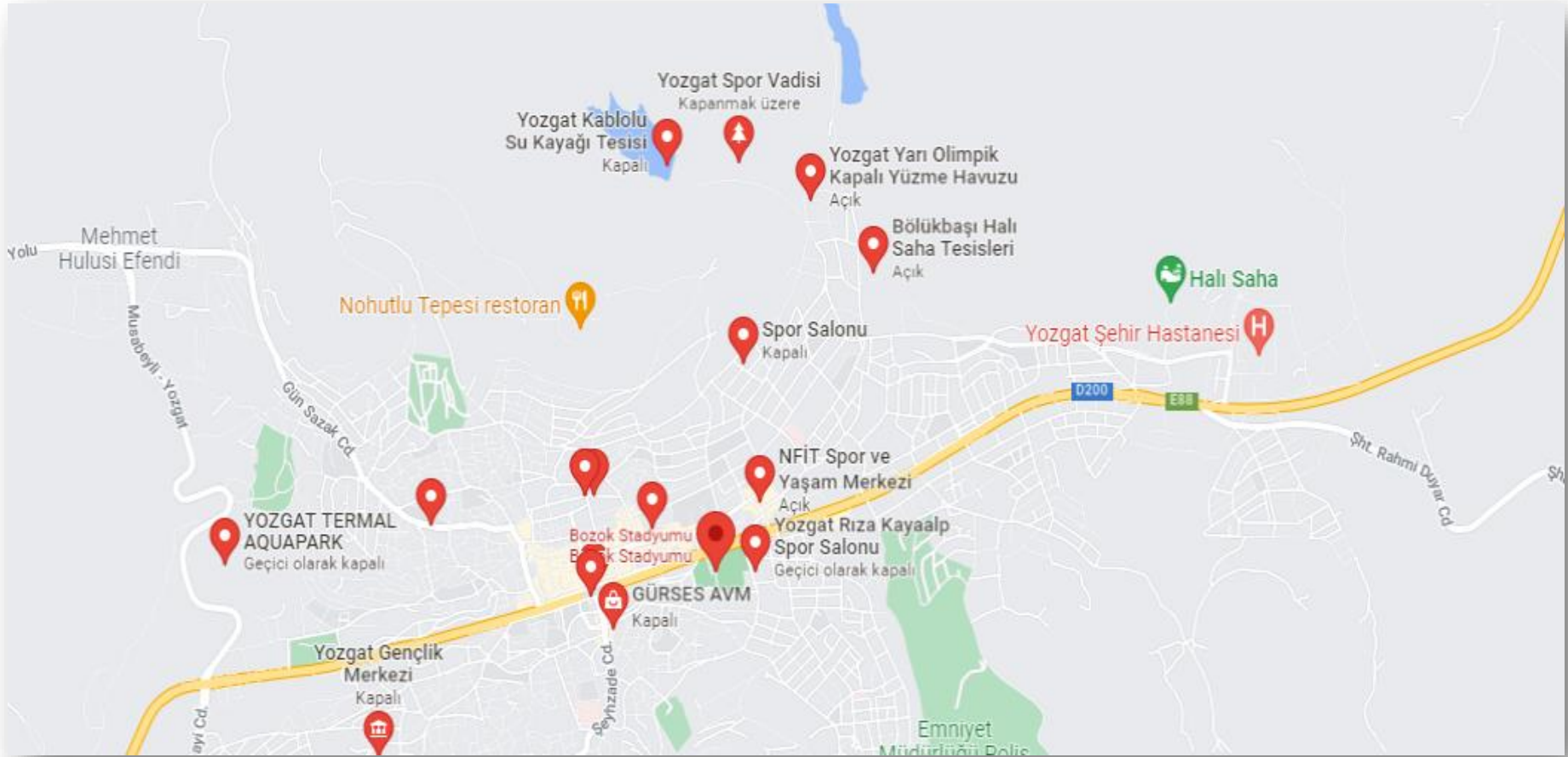
Şekil 1.9: İl Merkezinde Bulunan Sağlık Tesisleri (Kaynak: www.google.com/maps)

1.5.4.2. Eğitim Kurumları



Şekil 1.10: İl Merkezinde Bulunan Eğitim Kurumları (Kaynak: www.google.com/maps)

1.5.4.3. Spor Tesisleri



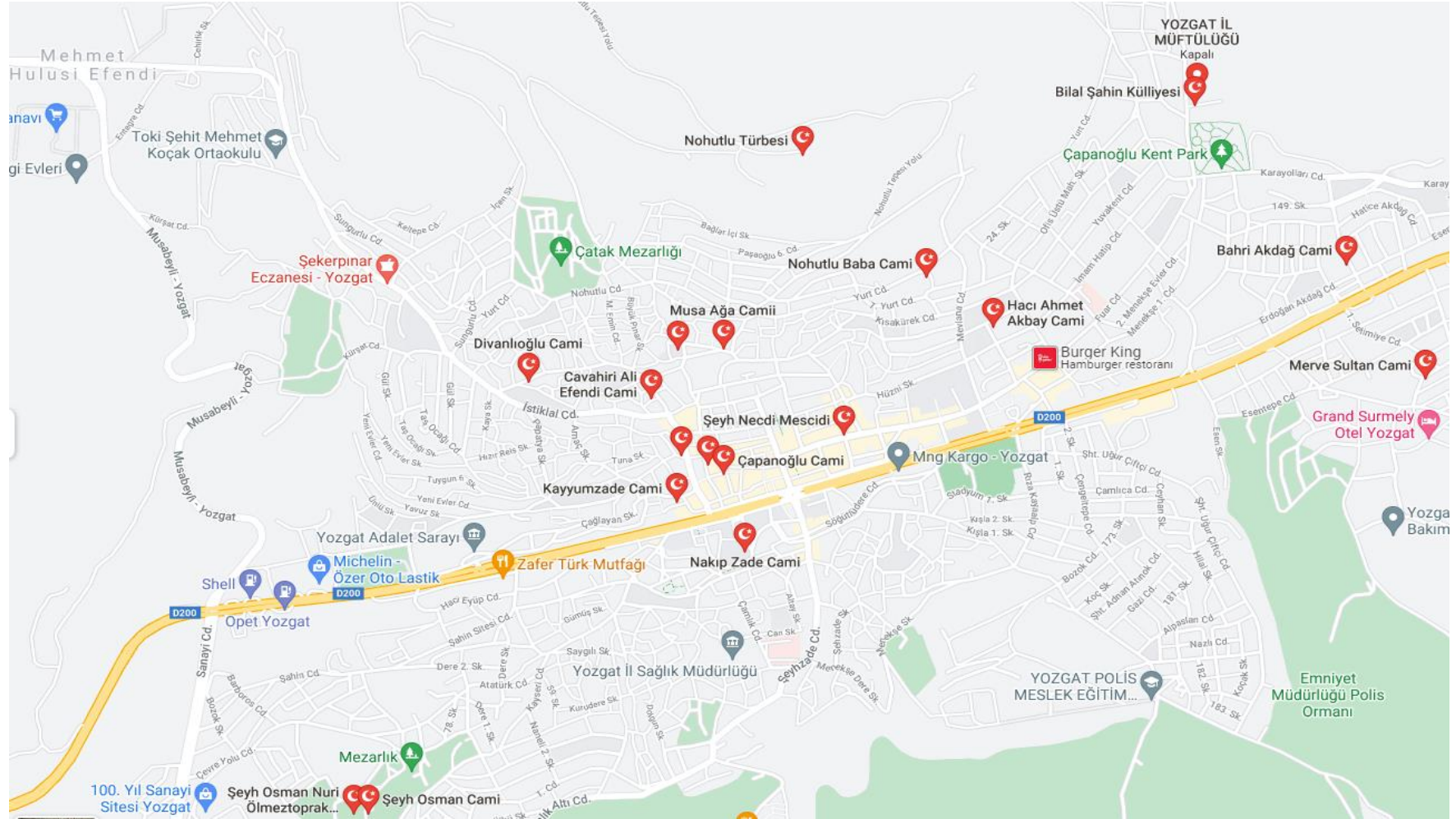
Şekil 1.11: İl Merkezinde Bulunan Spor Tesisleri (Kaynak: www.google.com/maps)

1.5.4.4. Kamu Hizmet Binaları ve Alanları



Şekil 1.12: İl Merkezinde Bulunan Kamu Hizmet Binaları ve Alanları (Kaynak: www.google.com/maps)

1.5.4.5. Dini Tesis ve Alanları



Şekil 1.12: İl Merkezinde Bulunan Dini Tesis ve Alanları (Kaynak: Google.maps)

1.6. Şehirleşme ve Yerleşim Yapısı

Yozgat İli genelinde yerleşim yeri yapı sayısı 8933 olup, bu yapıların yaklaşık %70 i betonarme, %25 yığma kargir, %5 i ahşap ve basit yapılardan oluşmaktadır. İl merkezi ve ile bağlı ilçe merkezlerinde bulunan betonarme binalar genelde çok katlı yapılardır. Bunun yanı sıra köylerde tek katlı betonarme binalarda bulunmaktadır. İlimiz genelinde bulunan binaların büyük oranı herhangi bir büyük deprem anında çok güvenilir yapılar değildir.

1.6.1. Arazi Kullanımı

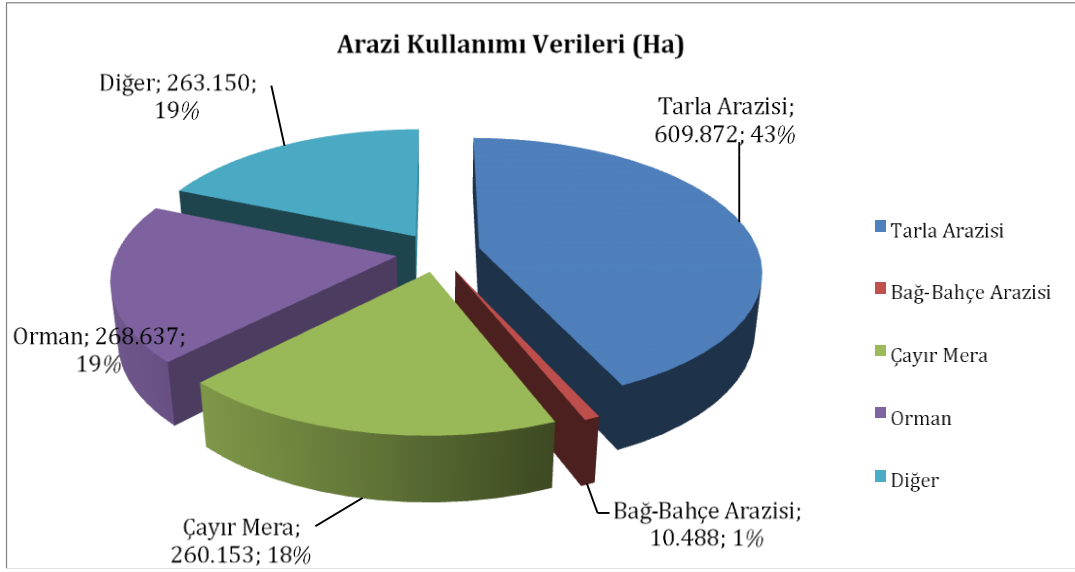
Yozgat İl sınırları içerisinde toplam 260.153 ha çayır ve mera arazisi bulunmaktadır. Çayır ve mera arazisi toplam tarım arazisinin % 18'sini kapsamaktadır. Mevcut çayır ve mera alanları köy yerleşim sınırları içerisinde tarıma dayalı olarak yer almış olup, hayvancılığa dayalı büyük çayır ve meralar bulunmaktadır.

Yozgat ili Kızılırmak ve Yeşilirmak havzalarında yer almaktadır. Kızılırmak'ın kollarından olan Delice Irmağı, Yeşilirmak ve Çekerek Irmağı ilin en önemli su kaynaklarıdır.

Yozgat Çamlığı Milli Parkı 05.02.1958 yılında Türkiye'nin ilk Milli Parkı ilan edilmiştir. İnsan etkisiyle Anropojen step içinde yer alan ada şeklinde bir sahadır. Bunun yanında koruma altına alınan Kadıpınarı, Ulukavak Tabiat Anıtı v.s.dir.

Tablo 1.15: Yozgat ilinin arazi kullanım durumu (Orman ve Su İşleri Bakanlığı, Corine veritabanı)

| YOZGAT | ALAN BÜYÜKLÜĞÜ | | | | | | | |
|-------------------------------|---------------------|--------------|---------------------|---------------|---------------------|---------------|---------------------|---------------|
| | 1990 | | 2000 | | 2006 | | 2012 | |
| Arazi Sınıfı | ha | % | ha | % | ha | % | ha | % |
| 1- Yapay Alanlar | 17.738,17 | 1,32 | 18.961,92 | 1,41 | 18.933,51 | 1,38 | 19.610,9 | 1,43 |
| 2- Tarımsal Alanlar | 833.962,38 | 62,1 | 829.992,38 | 61,83 | 877.035,17 | 64,12 | 875.141,05 | 63,98 |
| 3 Orman ve Yarı Doğal Alanlar | 490.128,04 | 36,5 | 489.793,53 | 36,49 | 468.145,45 | 34,23 | 467.824,08 | 34,20 |
| 4- Sulak Alanlar | 205,80 | 0,02 | 205,8 | 0,02 | 166,56 | 0,01 | 166,56 | 0,01 |
| 5- Su Yapıları | 292,85 | 0,02 | 3.373,66 | 0,25 | 3.554,60 | 0,26 | 5.092,69 | 0,37 |
| TOPLAM | 1.342.327,24 | 100,0 | 1.342.327,29 | 100,00 | 1.367.835,29 | 100,00 | 1.367.835,28 | 100,00 |



Şekil 1.13: Yozgat ili Arazi Kullanım Durumu (İl Gıda Tarım ve Hayvancılık)

Tablo 1.16: Yozgat ilinde Arazilerin Kullanımına Göre Arazi Sınıflandırılması (Kaynak: İl Gıda Tarım ve Hayvancılık)

| Arazi SINIFI | Alanı (ha) | (%) |
|-------------------|------------------|-------|
| 1. Sınıf Araziler | 44.152 | 3.2 |
| 2. Sınıf Araziler | 245.592 | 17.38 |
| 3. Sınıf Araziler | 259.129 | 18.34 |
| 4. Sınıf Araziler | 276.260 | 19.56 |
| 5. Sınıf Araziler | 42 | - |
| 6. Sınıf Araziler | 257.510 | 18.23 |
| 7. Sınıf Araziler | 276.156 | 19.55 |
| 8. Sınıf Araziler | 53.459 | 3.78 |
| TOPLAM | 1.412.300 | |

1.6.2. Yapı Stoku Bilgisi ve Haritalama

İnşaat sektörü ve özellikle bu sektörün en büyük payını oluşturan konut sektörü, son 10 yıldır büyük bir hızla ilerlemektedir. Ancak gerek müteahhitler, gerek meslek odaları ve gerekse yerel yönetimler, illerdeki konut ihtiyacı ile ilgili ciddi öngörüler yapamamaktadır. Ancak, ilerleyen zamanlarda; konut dışı kamu kullanımına kalacak alanların yetersizliği, talep fazlası üretimden oluşacak konut stoğunun satılamama veya çok düşük fiyatlara satılma riski, yine artan konut stoğundan dolayı kira fiyatlarında yaşanabilecek düşüşler ve amortisman sürelerinin uzaması gibi risklerden dolayı; yerel yönetimler, konut üreticilerini, konut

geliştiricileri ve meslek odaları tarafından uzun vadeli tahminleri içerecek şekilde konutta mutlaka arz-talep analizi yapılmalıdır.

Konut binalarının çoğunluğu; az katlı, çok odalı, ısı yalıtım sistemi olmayan (eski) ve çoğunluğu ev sahibi hane halklarına ait yapılardır. Nüfusun da azalmakta olduğu düşünüldüğünde, yeni konut yapımının oldukça yavaşlaması söz konusu olabilir. Bu durum hava kirliliği, belediye ve altyapı hizmetler ve konut kalitesi konusunda Yozgat halkının bir takım sıkıntılar yaşamasına neden olabilecektir. Buna ilişkin, ilde başlatılabilecek çok kentsel dönüşüm projeleri ciddi çözüm getirebilir. Yozgat'ta gurbetçi nüfusun fazla olması ve sadece yaz aylarında kullandıkları genellikle villa tarzı evlerin fazlaca olması durumu belli ölçüde izah edebilir. Yozgat merkezde konut fazlası durumu tam olarak hissedilmemektedir. Kira fiyatları göreceli olarak çevredeki büyük şehirlere yakın seviyededir. Son dönemlerde bölgeye gelen memurlar için 1+1, 2+1 tarzı apart dairelerin yapımında yaygınlaşma gözlenmeye başlanmıştır. Doğalgaz Yozgat (Merkez), Sorgun, Yerköy, Sarıkaya, Akdağmadeni, Şefaati, Boğazlıyan ve Çekerek ilçelerinde bulunmaktadır ve bu ilçelerin köylerine tam olarak yayılamamıştır. Yozgat merkezde kömür tercih edenler kömürün daha kalorili olduğunu ve merkezin rakımının 1300 olmasından dolayı daha iyi ısınma sağladıklarından bahsedilmektedir. Ayrıca düşük gelirli vatandaşlara kömür yardımının yapılması kömür tüketimin de etkili olmaktadır. Kışın sert geçtiği yerler Yozgat Merkez ve Akdağmadeni çevresidir. Sorgun, Boğazlıyan ve Yerköy de iklim göreceli olarak daha yumuşaktır. Kuzey illerde nispeten Karadeniz iklimi hakimdir. İl genelinde 4 firma inşaat yalıtım malzemeleri üretmektedir ve yeni yapılan konutlarda yalıtım malzemeleri kullanılmaktadır.

Yozgat'ta kentsel dönüşüm çalışmalarına başlanmış olup bu çalışmalar kapsamında gecekondu yapılarının ortadan kalkması ile birlikte yaşanılacak dönüşümün şehrin konut sorunlarına faydalı olacağı düşünülmektedir. Göç alan bir konumunda olmayan Yozgat'ın gecekondulaşma sorununu çözülmesi planlı yapılaşmaya katkı sağlayacaktır.

Yozgat şehirleşme oranında iller arasında 51. sırada yer almakta olup ülke ortalamasının gerisinde yer almaktadır. Yozgat'ta başlayan kentsel dönüşüm çalışması büyük bir fırsat olup, şehirleşme oranında iyileşme beklenmektedir. Bunun yanında şehrin fiziki altyapı ve üstyapı çalışmalarına ağırlık vererek şehrin imar planına uygun olarak büyümesi gerekmektedir.

1.6.3. Doğal Kültürel Varlıklar ve Miras Alanları

Yozgat Müze Müdürlüğü verilerine göre;

Yozgat Çamlığı Milli Parkı

- 1- Alanın resmi adı: Yozgat Çamlığı Milli Parkı
- 2- Coğrafi konumu: İl Merkezinin 2 km kuzeyinde bulunmaktadır.
- 3- Alanı: 786 Hektar
- 4- Alanın açıklamalı tanımı: Başlangıçta 264 hektar olan alan, belediyece Bakanlığa devredilen alanlarla 522 Hektar, daha sonra yapılan ilave ağaçlandırma sahaları ile beraber Milli Parkın sahası 786 Hektar'a çıkartılmıştır. Çamlık Milli Parkı, Türkiye'nin ilk Milli Parkı olma gururunu taşımaktadır.

5- Yasal Konumu: İlimizde Milli Park olarak amlık Milli Parkının bulunduğu bölge ve ülkemizin birçok bölgesinin eskiden ormanlarla kaplı olduğu bilinmektedir. Ne yazık ki bu ormanlar günümüze kadar korunup geliştirilememiştir. Sadece amlık Milli Parkının bulunduğu yerde 264 Hektar kadar bir sahada ki ormanlık alan bu güne kadar gelebilmiştir. amlık Milli Parkı 1958 yılında Yüksek İcra Vekilleri Heyetinin 05.02.1958 tarih ve 4/9909 sayılı kararı ile Milli Park olarak ilan edilmiş ve tapuya şerh konularak, belediyeye ait olan bu alanın 49 yıllığına izin irtifak hakkı Orman Bakanlığına devredilmiştir.

6- 6- Yerleşimler ve Nüfusları: En yakın yerleşim yeri olan Yozgat İlinin 2013 merkez nüfusu 97.443 kişidir. Kadın nüfusu 48.018 ve erkek nüfusu 49425 kişidir.

7- Fiziksel zellikleri: Yer altı su kaynakları mevcuttur. Topografyası yamaç, tepe ve dağlardan oluşmaktadır.

8- Ulaşım ve alt yapı: Toplu olmamakla birlikte, kişilere özel veya seyahat acenteleri ve tüzel kişilikler tarafından gerçekleşmektedir.

9- Flora ve faunası: Yozgat amlığı Milli Parkı 1982 yılında yapılan araştırmaya göre, Kafkas amı (Pinus nigra Arn.Subsp. Pallasiana) denilen 400-500 yaşlarında Karaçam türünü barındırmakta ve bu am türü Türkiye’de sadece amlıkta bulunmakta ve halen tohum verebilmektedir. Ayrıca amlıkta 43 familya ve 144 cins içinde toplam 212 bitki türü yaşamakta olup, bunların içinde 30’a yakın endemik tür bulunmaktadır.

Milli Parkta yine Orta Anadolu’nun mevcut bilinen hayvan türlerinin yanında Beyaz Kartal olarak bilinen, Amerika’ya has Altın Kartallar 1992 yılında kadar görülmekte idi. Bu bilgilere göre, amlık içindeki 30’a yakın endemik bitki türü, Amerika’nın Beyaz Kartalı ve sadece amlıkta bulunan Karaçam türlerinin korunması ve tanıtılması amacıyla sosyal, kültürel ve turizm faaliyetlerine uygun olması özellikle yakın çevrenin açık hava rekreasyonu ve dinlenme ihtiyacını karşılayabilmesi amacıyla Milli Park ilan edilmiştir. Yozgat amlığı Milli Parkı faunası izelge D.45’de verilmiştir.

10- Mevcut sorunlar: Mastır Planı henüz yapılamamış olup 2016 yılında bu tarihe plan çalışmaları devam etmektedir.



Şekil 1.14: Yozgat amlığı Milli Parkı (Kaynak: Yozgat Valiliği, www.yozgat.gov.tr)



Şekil 1.15: Yozgat amlığı Milli Parkı (Kaynak: Yozgat Valiliği, www.yozgat.gov.tr)

İlimiz Merkez İlçesinde bulunan Kent Park ve Fuar alanına yakınlığı sebebi ile yoğun ziyaretçi potansiyeli olan Davulbaztepe mevki 2009 yılında Türkiye'nin 38. Tabiat Parkı olarak ilan edilmiştir. Yozgat Çamlığı Milli Parkı'na 2 km mesafede olan Tabiat Parkı 72 Ha alan kaplamaktadır. Sahanın büyük kısmı ağaçlandırılmış ve koruma altına alınmıştır. Sahanın korunaklı olması nedeni ile bölgede bulunan hayvan popülasyonunda artış gözlenmektedir. Yozgat şehir merkezine hakim yapısı ve görüş açısı ile önemli bir rekreasyon alanı olan sahada; sarıçam, alıç, kuşburnu ve ahlut florayı oluşturmaktadır. Sahada fauna türleri olarak keklik ve tavşan bulunmaktadır.



Şekil 1.16: Yozgat Davulbaz Tepe Tabiat Parkı haritası (Kaynak: Doğa Koruma ve Milli Parklar Şb. Md. Verileri)

Tabiat Anıtı: Tabiat Anıtı, tabii ve tabiat olaylarının meydana getirdiği özelliklere ve bilimsel değerlere sahip milli park esasları dahilinde korunan tabiat parçalarıdır.

Tablo 1.17: Yozgat'ta bulunan Tabiat Anıtları (Kaynak: Doğa Koruma ve Milli Parklar Şb. Md. Verileri)

| SIRA NO | BULUNDUĞU YER | CİNSİ | KAPLADIĞI ALAN(M ²) | BOYU (mt) | ÇAPI (mt) | ÇEVRESİ (mt) | YAŞI |
|---------|-------------------------------------|----------------|---------------------------------|-----------|-----------|--------------|-------------|
| 1 | Çekerek İlçesi Kamışçık Köyü | Kavak Ağacı | 40 | 20 | 2,5 | 8.00 | 200 |
| 2 | Akdağmadeni İlçesi Karadikmen K. | Meşe Ağacı | 310 | 20 | 1,4 | 4,20 | 450- 500 |

Tablo 1.18: İlimizdeki Koruma Altına Alınan Alanlar (Kaynak: Doğa Koruma ve Milli Parklar Şube Müd. Verileri)

| İL | İLÇE | MEVKİİ | ADI | BİTKİ ÖRTÜSÜ | KULLANIM DURUMU |
|--------|-------------|---------------|---------------------------|--------------|-----------------|
| Yozgat | Akdağmadeni | Kadıncımarı | Kadıncımarı | Sarıçam-Meşe | Mesire Yeri |
| Yozgat | Çekerek | Kamışcık Köyü | Ulukavak | Akkavak | Tabiat Anıtı |
| Yozgat | Akdağmadeni | Kadıncımarı | Geyik Ür. İst. | Meşe-Sarıçam | |
| Yozgat | Sorgun | Bağdili | Bağdili mesire yeri | Meşe | |
| Yozgat | Çayıralan | Sorgun-Çevrik | Sorgun-Çevrik mesire yeri | Sarıçam | |



Şekil 1.17: Doğa Koruma ve Milli Parklar (Kaynak: Doğa Koruma ve Milli Parklar Şb.Md. Verileri)

Yozgat ili tarih boyunca Hititlerin, Finikelerin, Kimmerlerin, Lidyalıların, Perslerin, Makedonyalıların kısa bir süre Kapadokyalıların ve Pontus'ların egemenliğine girmiş ve son olarak da Osmanlı Beyliklerinin ve Osmanlı İmparatorluğunun hakimiyetinde kalmıştır. Geçen bu süre içerisinde yapılan camiler, kiliseler, türbeler ve diğer tarihi kalıntılar günümüze kadar gelmiştir. Ayrıca Yozgat ilinde eski yapı ahşap ve taş evler ve yine Saat Kulesi tarihi ve turistik eserler arasındadır.

1.7. Afetsellik ve Afet Yönetimi Uygulamaları

1.7.1. İl'deki Hakim Tehlikeler ve Yaşanan Afetler

İlimizde meydana gelmesi muhtemel afet türlerini aşağıdaki gibi sıralayabiliriz: Şekil 1.17'de ilin tehlike ve riskli noktalarını gösterir harita aşağıda verilmiştir.

- 1- Su ve sel baskınları
- 2- Heyelan – Toprak kayması
- 3- Kaya Düşmesi
- 4- Yangın
- 5- Deprem v.b gibi

Bakanlar Kurulunun 18.04.1996 tarih ve 96/8109 sayılı kararı ile yürürlüğe girmiş olan Türkiye Deprem Bölgeleri haritasına göre İlimiz Yerköy İlçesi ve Aydıncık İlçeleri 2. Derece deprem bölgesinde, Yozgat ili ve diğer ilçelerimiz 3. Derece deprem bölgesi içinde yer almaktadır. Bu nedenle deprem konusunda fazla bir can ve mal kaybı bugüne kadar görülmemekle beraber bu büyük tehlikeye her zaman hazırlıklı olmamız gerekmektedir. Şekil 1.16'da ilde bulunan tehlikeli ve riskli alanlar belirtilmiştir.

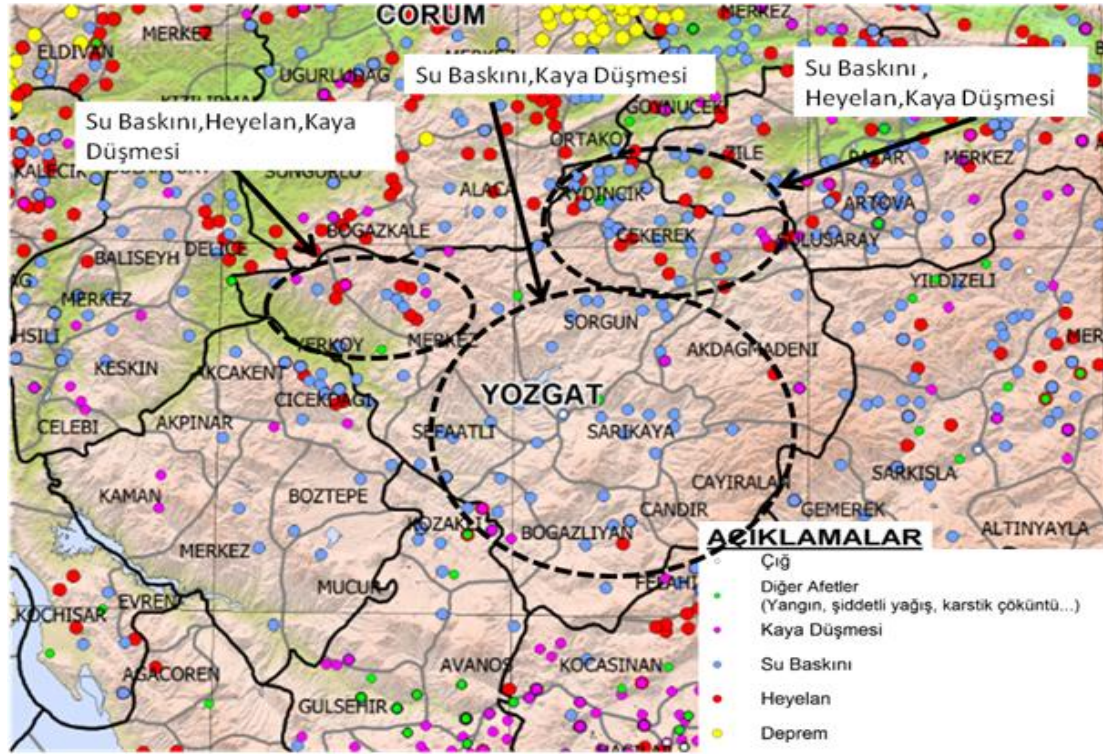
Yozgat'ın kuzeyinden geçen Ezine Pazarı fay zonu bölgeye en yakın deprem üretebilecek tektonik yapıdır. Yozgat'a bağlı Yerköy ve Aydıncık ilçeleri ile Çekerek ilçesinin Çorum ve Amasya sınırına yakın köyleri 2. derece deprem kuşağında yer alır. 1938 yılında meydana gelen 6.6 şiddetli merkez üssü Keskin ve 1940 yılında meydana gelen 6,2 şiddetli merkez üssü Sorgun olan depremler son yüzyıl içerisinde bu bölgede hasara ve can kaybına neden olmuştur. Şekil 1.19'da ilden geçen fay hatları haritada gösterilmiştir.

Bölgede heyelan olayı en çok Çekerek ırmağı üzerinde yer alan Çekerek, Kadışehri ve Aydıncık ilçelerine bağlı yerleşim birimlerinde gözlenmektedir.

Diğer bir afet türü olan kaya düşmesi bölgede bulunan Akdağmadeni, Kadışehri, Yenifakılı ilçelerinde ve merkez ilçeye bağlı olan bazı küçük yerleşim birimlerinde görülmektedir.

Su ve sel baskını gibi olaylar Yeşilirmak ve Kızılırmak havzasında yer alan ilimizde il genelinde gözlenmekte olup Boğazlıyan, Yerköy, Aydıncık, Sorgun, Çekerek, Sarıkaya ilçelerinde yaşanmaktadır.

Yozgat ili genelinde kurak geçen yaz mevsimi ve bölgede ekilen tahılların biçilmesinden sonra arta kalan anızların çok olması bölge genelinde yangınların oluşmasında başlıca sebeplerdendir.



Şekil 1.18: İlin Tehlike ve Riskli Alanları (Kaynak: AFAD)

Tablo 1.19: Yozgat İli 1900-2021 Yılları Arası Deprem Verileri

| 1900-2021 YILLARI ARASINDA YOZGAT İLİNDE MEYDANA GELEN M(MAGNİTÜT)≥4 DEPREMLER | | | | | | | | |
|--|----------|---------|---------|---------|--------|------|---------|-----------|
| Tarih | Time | Lat | Lon | Author0 | Mtype1 | Mag1 | Author1 | İLÇE |
| 27.04.1938 | 10:40:27 | 39,89 | 34,1 | (ALSAN) | MS | 4,6 | -9 | YERKÖY |
| 13.04.1940 | 06:29:15 | 40,04 | 35,2 | (ALSAN) | MS | 5,6 | -8 | SORGUN |
| 30.07.1940 | 00:12:15 | 39,64 | 35,25 | (ALSAN) | MS | 6,2 | -1 | SORGUN |
| 31.07.1940 | 10:36:34 | 39,72 | 35,53 | (ALSAN) | MS | 4,9 | -1 | SARAYKENT |
| 27.04.1941 | 13:01:32 | 39,68 | 35,31 | (ALSAN) | MS | 5,7 | -1 | SORGUN |
| 07.12.1966 | 11:01:20 | 40,1 | 35,4 | ISC | mb | 4,6 | ISC | ÇEKEREK |
| 13.09.1994 | 01:52:58 | 40,22 | 35,22 | ISK | md | 4,3 | ISK | AYDINCIK |
| 07.04.2001 | 04:09:38 | 40,09 | 35,7 | DDA | Md | 4,1 | DDA | KADISEHRI |
| 14.02.2007 | 11:59:14 | 39,812 | 34,155 | DDA | Md | 3,8 | DDA | YERKÖY |
| 10.01.2012 | 21:55:48 | 39,3767 | 35,2695 | DDA | Ml | 4,2 | DDA | SARIKAYA |
| 25.12.2012 | 15:35:52 | 39,8472 | 34,1 | DDA | Ml | 4,1 | DDA | YERKÖY |

Tablo 1.20: Yozgat İli Afete Maruz Bölge (AMB) Kararları

| AFETE MARUZ BÖLGE KARARLARI | | | | | | |
|-----------------------------|--------|-------------|---------------|----------------|----------------------|------------|
| RAPOR TARİHİ | İLİ | İLÇESİ | KÖYÜ | MAHALLE MEZRA | AFET TÜRÜ | AMB TARİHİ |
| 18-Ağu-75 | YOZGAT | ŞEFAATLİ | GÜLİSTAN | | SU BASKINI | 30-Oca-81 |
| 10-Haz-79 | YOZGAT | YERKÖY | ORHAN | | HEYELAN | 18-Oca-80 |
| 11-Haz-79 | YOZGAT | AKDAĞMADENİ | YUKARIÇULHALI | | KAYA DÜŞMESİ | 24-Oca-80 |
| 12-Haz-79 | YOZGAT | ŞEFAATLİ | SARIKENT | ALTINDAĞ | HEYELAN | 07-Nis-80 |
| 25-Tem-80 | YOZGAT | ÇEKEREK | SARIKÖY | | HEYELAN | 06-Kas-81 |
| 26-Ağu-80 | YOZGAT | AYDINCIK | KUŞSARAY | | HEYELAN | 21-Şub-81 |
| 04-May-81 | YOZGAT | ÇEKEREK | İLBEYLİ | | SU BASKINI | 09-Şub-82 |
| 23-Haz-83 | YOZGAT | MERKEZ | SAĞLIK | | SU BASKINI | 24-Eyl-68 |
| 01-Ara-88 | YOZGAT | AKDAĞMADENİ | KILIÇLI | | SU BASKINI | 03-Mar-90 |
| 20-Oca-89 | YOZGAT | KADIŞEHİRİ | DİKMESÖĞÜT | | KAYA DÜŞMESİ | 03-Mar-90 |
| 22-Şub-89 | YOZGAT | SARIKAYA | KAYAPINAR | | SU BASKINI | 13-Oca-69 |
| 03-May-89 | YOZGAT | ÇEKEREK | ARPAÇ | | HEYELAN | 03-Mar-90 |
| 07-Oca-91 | YOZGAT | MERKEZ | GÜLLÜOLUK | ÇİFTLİK CİVARI | HEYELAN | 11-Şub-91 |
| 16-May-91 | YOZGAT | SORGUN | GEDİKHASANLI | | SU BASKINI | 17-Eyl-92 |
| 17-May-91 | YOZGAT | ÇEKEREK | BAŞALAN | | HEYELAN - SU BASKINI | 17-Eyl-92 |
| 02-Mar-92 | YOZGAT | AYDINCIK | SAKIZLIK | | HEYELAN | 20-Ara-93 |
| 25-Oca-93 | YOZGAT | SARIKAYA | BARAKLI | | SU BASKINI | 20-Ara-93 |
| 03-Haz-02 | YOZGAT | YENİFAKILI | YENİFAKILI | CANKURTARAN | KAYA DÜŞMESİ | 11-Ara-95 |
| 20-May-08 | YOZGAT | YERKÖY | KARACAAHMETLİ | | HEYELAN - SU BASKINI | 16-Şub-09 |
| 04-May-09 | YOZGAT | MERKEZ | PEMBECİK | | HEYELAN | 12-Eki-09 |
| 07-May-09 | YOZGAT | KADIŞEHİRİ | AKÇAKALE | | KAYA DÜŞMESİ | 12-Eki-09 |
| 19-Oca-15 | YOZGAT | MERKEZ | BEYVELİOĞLU | | KAYA DÜŞMESİ | 29-Mart-12 |
| | | | | | | |

Tablo 1.21: Yozgat İli Genel Hayata Etkililik Kararı Olmayan Afetler

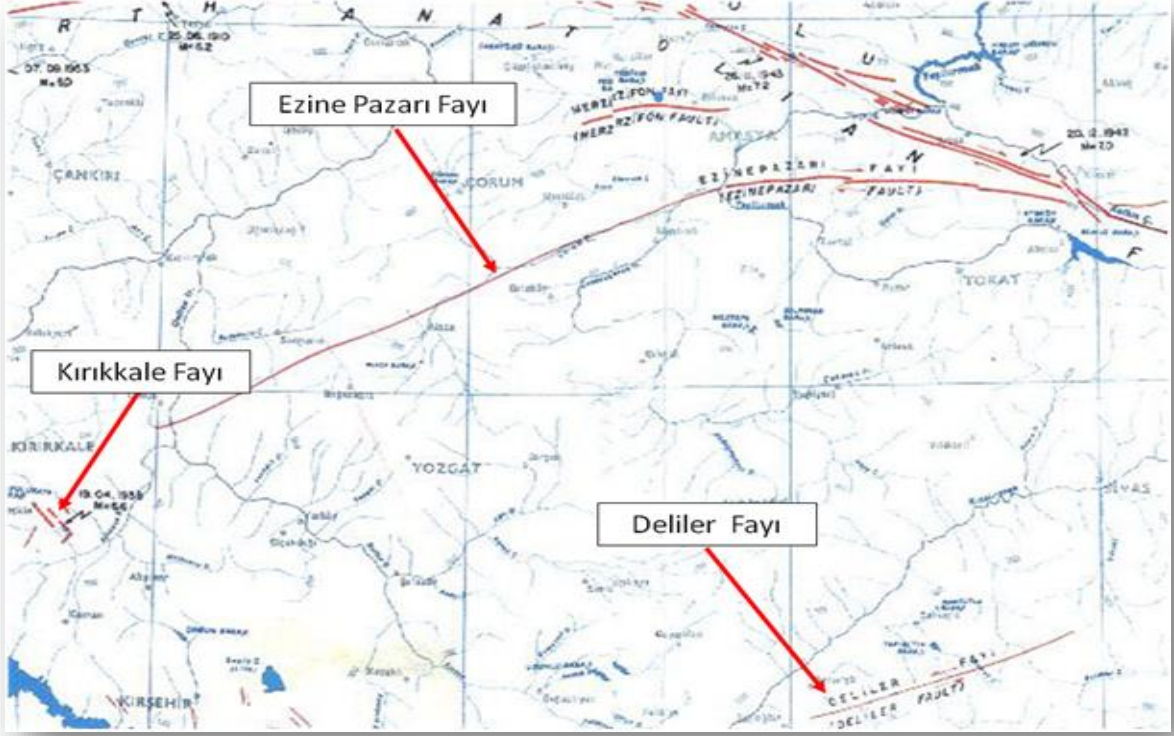
| <i>Sıra</i> | <i>İlçe</i> | <i>Köy/Mahalle</i> | <i>Afet Tarih i</i> | <i>Afetin Türü</i> | <i>Afettede Aile Sayısı</i> | <i>Açıklamalar</i> |
|-------------|--------------|---------------------|---------------------|--------------------|-----------------------------|--------------------|
| 1 | SORGUN | MERKEZ | 1995 | SEL/SU BASKINI | | ALTYAPI |
| 2 | YERKÖY | MERKEZ | 2001 | SEL/SU BASKINI | | ALTYAPI |
| 3 | YERKÖY | SEKİLİ | 2003 | SEL/SU BASKINI | | ALTYAPI |
| 4 | AKDAĞMADEN İ | MERKEZ | 2003 | SEL/SU BASKINI | | ALTYAPI |
| 5 | ŞEFAATLİ | MERKEZ VE KARALAR | 2003 | SEL/SU BASKINI | | ALTYAPI |
| 6 | SARIKAYA | MERKEZ | 2010 | SEL/SU BASKINI | | ALTYAPI |
| 7 | BOĞAZLIYAN | OVAKENT, ÖZLER | 2012 | SEL/SU BASKINI | | ALTYAPI |
| 8 | KADIŞEHRİ | ELMALIÇİFTLİĞİ KÖYÜ | 2014 | SEL / SU BASKINI | 11 | AİLE BAZLI |
| 9 | YERKÖY | SEKİLİ | 2014 | SEL/SU BASKINI | | ALTYAPI |
| 10 | AYDINCIK | MERKEZ | 2014 | SEL/SU BASKINI | | ALTYAPI |
| 11 | SORGUN | MERKEZ | 2015 | FIRTINA HORTUM | 10 | BİNA BAZLI |
| 12 | YOZGAT | DEREBOYMUL KÖYÜ | 2015 | SEL / SU BASKINI | 5 | AİLE BAZLI |
| 13 | YERKÖY | MERKEZ | 2016 | DEPREM | 369 | AİLE BAZLI |
| 14 | YOZGAT | BUZACIOĞLU KÖYÜ | 2017 | FIRTINA HORTUM | 13 | AİLE BAZLI |
| 15 | ÇEKEREK | ÇANDIR KÖYÜ | 2017 | SEL / SU BASKINI | 7 | AİLE BAZLI |
| 16 | SARIKAYA | KONURLU KÖYÜ | 2017 | SEL / SU BASKINI | 7 | AİLE BAZLI |
| 17 | SARIKAYA | EMİRBEY | 2017 | SEL / SU BASKINI | 16 | AİLE BAZLI |
| 18 | ÇANDIR | MERKEZ | 2018 | FIRTINA HORTUM | 41 | AİLE BAZLI |
| 19 | ÇEKEREK | ÇAKIR KÖYÜ | 2018 | SEL / SU BASKINI | 1 | AİLE BAZLI |
| 20 | ÇEKEREK | MERKEZ | 2018 | SEL / SU BASKINI | 6 | AİLE BAZLI |
| 21 | YERKÖY | HACIMUSALI KÖYÜ | 2018 | SEL / SU BASKINI | 1 | AİLE BAZLI |
| 22 | YERKÖY | MERKEZ | 2018 | SEL / SU BASKINI | 5 | AİLE BAZLI |
| 23 | YENİFAKILI | FEHİMLİ KÖYÜ | 2018 | SEL / SU BASKINI | 1 | AİLE BAZLI |
| 24 | KADIŞEHRİ | HANÖZÜ | 2018 | FIRTINA / DOLU | 66 | AİLE BAZLI |
| 25 | BOĞAZLIYAN | SIRÇALI | 2018 | SEL / SU BASKINI | 9 | AİLE BAZLI |

| | | | | | | |
|----|------------|---|------|------------------|-----|---------------------|
| 26 | SORGUN | AĞCIN/TAŞPINAR/ERKEKLİ / KÜLHÜYÜK | 2018 | SEL / SU BASKINI | 16 | AİLE BAZLI |
| 27 | YOZGAT | MERKEZ | 2018 | FIRTINA HORTUM | 30 | AİLE BAZLI |
| 28 | BOĞAZLIYAN | YOĞUNHİSAR KÖYÜ | 2018 | SEL / SU BASKINI | 2 | AİLE BAZLI |
| 29 | YOZGAT | ÇADIRARDIÇ | 2018 | SEL/SU BASKINI | | ALTYAPI |
| 30 | YOZGAT | TOPÇU/AZİZLİ/ B.İNCİRLİ | 2019 | SEL / SU BASKINI | 14 | AİLE BAZLI |
| 31 | YOZGAT | MERKEZ | 2019 | FIRTINA HORTUM | 4 | AİLE BAZLI |
| 32 | ŞEFAATLİ | SAATLİ / İBRAHİMHACILI | 2019 | SEL / SU BASKINI | 4 | AİLE BAZLI |
| 33 | YOZGAT | MERKEZ | 2020 | SEL / SU BASKINI | 14 | AİLE BAZLI/ ALTYAPI |
| 34 | SORGUN | MERKEZ | 2020 | SEL / SU BASKINI | 10 | AİLE BAZLI/ALTYAPI |
| 35 | BOĞAZLIYAN | OVAKENT | 2020 | SEL / SU BASKINI | | ALTYAPI |
| 36 | BOĞAZLIYAN | SIRÇALI | 2020 | SEL / SU BASKINI | | ALTYAPI |
| 37 | YOZGAT | BİŞEK, TÜRK MENSARILAR, KIRIM, YASSIHÖYÜK, KIZILTEPE BALTASARILAR | 2021 | DOLU | 153 | AİLE BAZLI |
| 38 | YOZGAT | SORGUN/ YUKARIEMİRLER | 2021 | HORTUM | 10 | AİLE BAZLI |
| 39 | YOZGAT | MERKEZ, AKDAĞMADENİ, SARIKAYA, ŞEFAATLİ | 2021 | FIRTINA HORTUM | 20 | AİLE BAZLI |
| 40 | YOZGAT | YERKÖY/AKPINAR, KÖRDEVE, KÖYÇÜ | 2021 | SEL / SU BASKINI | | ALTYAPI |
| 41 | YOZGAT | BİŞEK, TÜRK MENSARILAR, KIRIM, KARACALAR, BALTASARILAR | 2021 | SEL / SU BASKINI | | ALTYAPI |
| 42 | YOZGAT | ÇEKEREK | 2021 | SEL / SU BASKINI | | ALTYAPI |

1.7.2. Afet Risk Azaltma Çalışmaları-Yapısal Önlemler

1.7.2.1. Deprem

Yozgat ili deprem bölgeleri haritasında, Yozgat il ve ilçelerinin içinde buldukları deprem kuşakları gösterilmektedir. İlin çevresinde 3 adet diri fay mevcuttur. Bunlar Ezine Pazarı Fayı, Deliler Fayı, Kırıkkale Fayı'dır. Bu yan kırıkların hareketlerinin Anadolu içlerine ilerledikçe sönümlendiği bilinmektedir ancak ana hatta yakın olduğu yerlerde düşük riskle de olsa yıkıcı deprem üretme potansiyeli vardır.



Şekil 1.19: İlden Geçen Fay Hatları (Kaynak: AYDES)

Kuzey Anadolu Fay üzerinde bilinen en önemli hareket 1939 Erzincan depreminde olmuş ve bu hat Ezine Pazarı köyüne kadar kırılarak bölgede büyük hasara neden olmuştur. Fayın genç kırıkları bölgedeki alüvyal yelpazelerde gözlenmektedir. Ezine Pazarı Fayı, Deliçay vadisini terk ettikten sonra güneyde Sungurlu'ya (Sungurlu Fayı) ve kuzeyde Mecitözü'ne (Gökhöyük Fayı) doğru devam eden iki kola ayrılır. Bu kolların varlığı nedeniyle Geldingen Ovası çek-ayır havza olarak açılmıştır. Bölgedeki sismik aktiviteye bakıldığında fay üzerindeki kayda değer aktivitenin daha çok Mecitözü-Doğantepe hattında yoğunlaştığı gözlenmektedir.

Havza içerisinde yer alan termal su kaynakları da (Beke Kaplıcası) bu hattın halen aktif olduğunu desteklemektedir. Yozgat'ın deprem bölgeleri aşağıdaki haritada Şekil 1.18'de gösterilmektedir.



Şekil 1.20: İlin Deprem Bölgeleri

Başbakanlık AFAD Başkanlığı Tarafından İlimizde Kurulmuş KUVVETLİ YER HAREKETİ GÖZLEM AĞLARI;

- 1- Yozgat/ Merkez/ Meteoroloji İstasyon Müdürlüğü bahçesinde,
- 2- Yozgat/ Merkez/ Çamlıkta Orman İşletme Müdürlüğü'nün arkasında,
- 3- Yozgat/Akdağmadeni/ Orman İşletme Müdürlüğü bahçesinde,
- 4- Yozgat/Akdağmadeni/Hacıfakılı Köyü İlkokul Bahçesinde
- 5- Çekerek/Merkez AVEA vericisinin altında,
- 6- Yozgat/Çekerek/ Orman İşletme Müdürlüğü bahçesinde,
- 7- Yozgat/Boğazlıyan/Sırçalı Kasabasında,
- 8- Yozgat/ Sarıkaya/ Sağlık Ocağı bahçesinde,
- 9- Yozgat/Sorgun/İlçe Tarım Müdürlüğü bahçesinde,

1.7.2.2. Heyelan, Kaya Düşmesi ve Yamaç Kaymasına Yönelik Yapılanma

İl Müdürlüğümüzün 17.12.2009 yılında resmi faaliyete başlaması ile birlikte 7269 sayılı kanun kapsamında, İlimize bağlı yerleşim alanlarında sel, kaya düşmesi, toprak kayması (heyelan) nedeniyle afetzede olan vatandaşlarımızın başka yerleşim alanlarına taşınması için evini yapana yardım (E.Y.Y.) kapsamında hak sahibi olan vatandaşlarımıza 2016 yılına kadar;

Yerköy-Karacaahmetli Köyünde 20 ev, Çekerek-Arpaç Köyünde 1 ev, Yozgat Merkez ilçede (Pembecik Köyü haksahipleri için) 20 ev, Çekerek ilçesinde (Kuzgun Köyü haksahipleri için) 5 ev, Akdağmadeni Boyalık köyünde 1 ev, Kadışehri ilçesinde (Akçakale Köyü haksahibi için) 1 ev olmak üzere toplam 48 ev tamamen bitirilmiş ve haksahiplerine teslim edilmiştir. Çekerek Başalan Köyü heyelan ve su baskını nedeniyle 11 hak sahibi vatandaş için hazineye ait uygun yer bulunamadığı için köye yakın mücavir alan dışında seçilen özel mülkiyete ait alanın kamulaştırma çalışmaları 2014 yılında tamamlanmış olup, 2015 yılında arsanın ifraz sonucu oluşan parsellerin aplikasyonu yapılarak, 11 afetzedeye Noter huzurunda kura ile arsaları teslim edilmiştir. 2016 yılında afet konutları yapımı tamamlanarak hak sahiplerine teslim edilmiştir.

7269 sayılı kanun kapsamında ilimize bağlı yerleşim alanlarında Kaya düşme riski nedeniyle, Merkez ilçemize bağlı Beyvelioğlu Köyü'nde, Yenifakılı ilçemizde ve Kadışehri ilçesine bağlı Yukarıkızılöz Köyü, Dikmesöğüt Köyü'nde kaya ıslah çalışmaları tamamlanmıştır.

1.7.2.3. Drenaj ve Sel Kontrolü

Tablo 1.22: Yozgat İli Taşkından Koruma Yapılacak Listesi

| Sıra No | İL | İLÇE | KÖY | AÇIKLAMA |
|---------|--------|-------------|--------------------------------|---------------|
| 1 | YOZGAT | SORGUN | MERKEZ | İHALE YAPILDI |
| 2 | YOZGAT | YERKÖY | ÇAMLİBEL | PROJE HAZIR |
| 3 | YOZGAT | AKDAĞMADENİ | YUKARICULHALI | İHALE YAPILDI |
| 4 | YOZGAT | YENİFAKILI | FEHİMLİ | İHALE YAPILDI |
| 5 | YOZGAT | YENİFAKILI | MERKEZ | PROJE HAZIR |
| 6 | YOZGAT | BOĞAZLIYAN | MERKEZ | İHALE YAPILDI |
| 7 | YOZGAT | YERKÖY | MERKEZ | PROJE HAZIR |
| 8 | YOZGAT | MERKEZ | TOPÇUK | PROJE HAZIR |
| 9 | YOZGAT | ŞEFAATLİ | MERKEZ | İHALE YAPILDI |
| 10 | YOZGAT | MERKEZ | SALMANFAKILI, GÖKÇEKİŞLA, LÖK, | PROJE HAZIR |
| 11 | YOZGAT | ÇEKEREK | ÇANDIR | PROJE HAZIR |

Ayrıca DSİ Kurumu tarafından ilimiz genelinde yapılmış olan taşkın ıslah çalışmalarına ait liste Ek 1'de sunulmuştur.

1.7.3. Afet Risk Azaltma Çalışmaları-Yapısal Olmayan Önlemler

1.7.3.1. Afet Eğitimleri

2021 yılının Afet Eğitim Yılı ilan edilmesiyle başlatmış olduğumuz eğitim seferberliği çerçevesinde kamu kurumlarına, üniversite çalışanları ve öğrencilerine sivil toplum kuruluşlarına, organize sanayi bölgesindeki firma çalışanlarına, muhtar ve azalara, beğçilere, özel güvenlik görevlilerine ve halkımızın büyük bir kısmına “Afet Bilinci Eğitimleri” verilmiştir.

Bu eğitimlerde toplam 218 kişiye Eğitimci Eğitimi, 238 kişiye Yangın Farkındalık Eğitimi, 39 kişiye Hafif Arama ve Kurtarma Eğitimi, 47 Kamu Kurumunun 16.948 çalışanına, Organize Sanayi Bölgesindeki 35 firmada çalışan 1472 kişiye, 11.750 Üniversite çalışanı ve öğrencilerine, 599 muhtara, 425 azaya, 126 beğçiye, 335 özel güvenlik görevlisine, 33 dernekte faaliyet gösteren 278 kişiye, Çadır Kurulumu Eğitimlerinde 383 kişiye, Radyo Eğitimleri aracılığıyla tahmini 50.000, Cuma Hutbelerinde 16.410 kişiye Afet Bilinci Eğitimi verilmiştir. Afet Farkındalık Eğitimlerinde ilimiz genelinde toplamda 173.472 kişi sayısına ulaşılmıştır.

Gönüllülük sistemi çerçevesinde İl Müdürlüğümüzde toplam 110 AFAD gönüllüsü kaydı bulunmakta olup bunlardan 19 kişi Destek AFAD Gönüllüsü olarak hizmet verebilecek şekilde eğitimlerini tamamlamışlardır.

Afet Bilinci Eğitimlerimiz ve Gönüllülük Eğitimlerimiz sene sonuna kadar devam edecektir.

1.7.3.2. Lojistik Destek Birimleri, Geçici Barınma Durumu ve Acil Toplanma

Alanları

Kırıkkale ilinde bir adet lojistik depo ve Bozok Üniversitesi mevkiinde bir adet cep depomuz bulunmaktadır.

İlimizde meydana gelmesi muhtemel herhangi bir afet ve acil durumdan sonra halk toplanma yerlerine yönlendirilecektir. İlimizde toplanma yerleri olarak belirlenen alanlara ait adres ve koordinat bilgileri Tablo 1.23’te, ilçelerde toplanma yerleri olarak belirlenen alanlara ait adres ve koordinat bilgileri ise Tablo 1.24’te gösterilmiştir.

Tablo 1.23: Toplanma Yerleri

| | TOPLANMA YERLERİ | ADRES | ALAN (m²) | KOORDİNAT |
|--------------------|---|--|---------------------------------|------------------------------|
| SIRA NO | Bahçeşehir Parkı | Bahçeşehir Mah. Hatice Aral Blv. Merkez/Yozgat | 8900 | 39°49'28.5"N 34°50'57.9"E |
| 1 | Diyanet Vakfı Eğitim Merkezi Bahçesi | Fatih Cad. No:11 | 15000 | 39°49'34.9"N 34°50'10.2"E |
| 2 | Çocuk Trafik Eğitim Parkı ve Oyun Parkı | Şht. Alparslan Ekici Cd. No:9 | 9500 | 39°49'38.1"N 34°50'01.1"E |
| 3 | Serpil AKDAĞ Çocuk Parkı | Erdoğan Akdağ M. Esentepe Cad. Merkez/Yozgat | 11000 | 39°49'43.2"N 34°49'46.4"E |
| 4 | Kent Park | Bilal Şahin Mah. Fuar Cad. | 33000 | 39°49'54.6"N 34°49'28.0"E |
| 5 | Bölükbaşı Tesisleri + Açık Otopazarı | Bilal Şahin Mahallesi Merkez/Yozgat | 14500 | 39.833893"N 34.825048"E |
| 6 | Spor Vadisi | Bilal Şahin Mah. Yüzme Havuzu Yanı | 51000 | 39°50'16.8"N 34°49'01.9"E |
| 7 | Milli Eğitim Vakfı İlkokulu | Bilal Şahin Mahallesi F.S.M Caddesi Kentpark Merkez/Yozgat | 3500 | 39.834318"N 34.822132"E |
| 8 | Milli İrade İmamhatip Lisesi Bahçesi | Karatepe Mah. Yurt Cad. | 9500 | 39°49'58.5"N 34°49'15.1"E |
| 9 | Atatürk Anadolu Lisesi | Karatepe Mahallesi Yuvakent Caddesi Merkez/Yozgat | 2100 | 39°49'51.6"N 34°49'16.3"E |
| 10 | Abdulhamithan Camii Parkı | Karatepe Mah. Ofis Üstü. Cad. | 3200 | 39°49'49.4"N 34°49'10.2"E |

| | | | | |
|----|--|---|-------|------------------------------|
| 11 | 75. Yıl Dr. Müzeyyen ÇOKDEĞERLİ İlkokulu + Hatice Aral Parkı | Karatepe Mah.Ofis Üstü Merkez/Yozgat | 5300 | 39°49'48.2"N 34°49'02.9"E |
| 12 | Yozgat Mesleki ve T.A.L + Yurt Bahçesi | Karatepe Mh. İmam Hatip Sk. Merkez / Yozgat | 4000 | 39°49'34.2"N 34°49'01.4"E |
| 13 | Ziya Gökalp İlkokulu | Yukarı Nohutlu Mh. Merkez/Yozgat | 2000 | 39.826145"N 34.812389"E |
| 14 | Merkez Ortaokulu | Lise Caddesi No:39 Merkez/Yozgat | 6150 | 39.823765"N 34.814538"E |
| 15 | Vali Ertuğrul ERSOY İlkokulu | Fatih Mah. Rıza Kayaalp Cad. No: 2 Merkez/Yozgat | 1800 | 39°48'58.3"N 34°49'21.6"E |
| 16 | Fatih Mah. Parkı | Fatih Mah. Bozok Cad. Merkez/Yozgat | 3000 | 39°49'12.4"N 34°49'15.0"E |
| 17 | Cumhuriyet Meydanı | Cumhuriyet Cd. Merkez/Yozgat | 4000 | 39.822672"N 34.808290"E |
| 18 | Eski Rektörlük Binası Bahçesi | Medrese Mahallesi, Adnan Menderes Blv. No:72 | 2500 | 39°49'14.5"N 34°48'33.5"E |
| 19 | Cumhuriyet Ortaokulu | Tekke Mah. Altay Sk. No34 Merkez/Yozgat | 2300 | 39°49'00.6"N 34°48'30.2"E |
| 20 | Hekimevi Bahçesi | Develik Mah. Çamlık Cad. No 21 Merkez/Yozgat | 2200 | 39°48'51.1"N 34°48'29.7"E |
| 21 | İstiklal Parkı + Lise Bahçesi | Mutafoğlu Mahallesi Salimbey Caddesi 56/B Merkez/Yozgat | 3800 | 39°49'26.3"N 34°47'53.0"E |
| 22 | Mehmet ERDEMİR Parkı | Mutafoğlu Mh. Merkez/Yozgat | 2500 | 39.825470"N 34.795738"E |
| 23 | Yozgat Park | Şeyh Osman Mah. Şahin Sitesi Cad. | 17000 | 39°49'00.4"N 34°47'44.7"E |

| | | | | |
|----|------------------------------------|---|-------|------------------------------|
| 24 | Sürmeli Anadolu Lisesi | Şeyh Osman Mh. Osman Bağdadi Sk. Merkez/Yozgat | 2200 | 39.813892"N 34.793682"E |
| 25 | Reis Yusuf Başer Parkı | Çapanoğlu Mah.TOKİ 1. Bölge Merkez/Yozgat | 8800 | 39°48'05.8"N 34°47'23.8"E |
| 26 | Fazlı Hafız Kültür Parkı | Çapanoğlu Mahallesi TOKİ 2. Bölge Merkez/Yozgat | 2000 | 39°47'56.2"N 34°46'39.1"E |
| 27 | Toki Mevlana Ortaokulu | Çapanoğlu Mahallesi TOKİ 2. Bölge Merkez/Yozgat | 2700 | 39°48'08.2"N 34°47'32.2"E |
| 28 | Bozok Üni. Futbol Sahası Tesisleri | Medrese Mah. Adnan Menderes Bulvarı No:118 Merkez | 10000 | 39.769858"N 34.800075"E |

İlçelerde toplanma yerleri olarak belirlenen alanlara ait aşağıda adres ve koordinat bilgileri verilen yerler aşağıda belirtilmiştir.

Tablo 1.24: İlçelere Ait Toplanma Alanları

| SIRA NO | TOPLANMA YERLERİ | ADRES | ALAN (m ²) | KOORDİNAT |
|--------------------|--|--|------------------------|------------------------------|
| AKDAĞMADENİ | | | | |
| 1 | Akdağmadeni Meslek Yüksek Okulu Girişi Bahçe | Barbaros Cad. Akdağmadeni | 8600 | 39°39'35.6"N 35°52'18.2"E |
| 2 | Mehmet Kaplan İlkokulu | İstanbuluoğlu Mah. Akdağmadeni. | 3200 | 39°39'36.8"N 35°52'27.5"E |
| 3 | Park | Yeşiltepe Mah. 707/8 parsel Akdağmadeni | 3200 | 39°39'22.3"N 35°52'42.7"E |
| 4 | Yaşamalanı (yeni yapılan park) | Yeşiltepe Mah. Akdağmadeni | 2000 | 39°39'32.0"N 35°52'54.4"E |
| 5 | Togem-der Filiz Yılmaz Anaokulu Bahçesi | Seyrantepe Mah. Akdağmadeni | 2500 | 39°39'43.1"N 35°53'36.8"E |
| 6 | Seyrantepe Parkı (TOKİ evleri altı) | TOKİ Evleri Altı Seyrantepe Mah. Akdağmadeni | 13000 | 39°39'49.9"N 35°53'34.6"E |
| 7 | Akdağmadeni Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi | Ahishavi Mah. Akdağmadeni | 5100 | 39°39'56.9"N 35°52'48.1"E |
| AYDINCIK | | | | |
| 1 | Futbol Sahası (Belediye yanındaki) | Aydıncık / Yozgat | 1900 | 40°07'53.9"N 35°17'10.8"E |
| 2 | Gıda Tarım İl Müdürlüğü Bahçesi | Çekerek Cd., 66510 Aydıncık/Yozgat | 1300 | 40°08'10.4"N 35°17'32.5"E |
| 3 | TOKİ Çocuk parkı ve otopark | TOKİ Evleri Aydıncık / Yozgat | 2500 | 40°08'17.1"N 35°17'11.1"E |

| BOĞAZLIYAN | | | | |
|-------------------|--|--|-------|------------------------------|
| 1 | Cumhuriyet İlkokulu Bahçesi | Bahçeler Mahallesi Boğazlıyan / Yozgat | 5000 | 39°11'33.4"N 35°14'02.6"E |
| 2 | Toki İlkokulu Bahçesi | TOKİ Evleri Yenifakılı Yolu Boğazlıyan / Yozgat | 5100 | 39°12'00.8"N 35°11'21.2"E |
| 3 | Fatih İlkokulu Bahçesi | Bağlarbaşı Mahallesi Boğazlıyan / Yozgat | 2200 | 39°11'14.6"N 35°14'57.8"E |
| 4 | Şehit Seyit Yalçın Ortaokulu Bahçesi | Çarşı Mahallesi Boğazlıyan /Yozgat | 2900 | 39°11'27.5"N 35°14'53.7"E |
| 5 | İlçe Stadyum (Hastane Önündeki) | Yenidoğan Mah. Gülveren Cad. Boğazlıyan /Yozgat | 12000 | 39°11'49.0"N 35°15'10.7"E |
| 6 | Milli Şht. Kaymakam Kemal Bey Anadolu Lisesi | Yukarı Mahallesi, Boğazlıyan/Yozgat | 2100 | 39°11'35.8"N 35°14'45.1"E |
| 7 | Sebze Pazarı Açık Alanı | Aşağı MAh. Boğazlıyan / Yozgat | 9000 | 39°11'13.7"N 35°14'28.7"E |
| 8 | İMKB Şükran Ana İlkokulu Bahçesi | Erdal İnönü Mah. Boğazlıyan / Yozgat | 2300 | 39°10'42.4"N 35°14'30.2"E |
| ÇANDIR | | | | |
| 1 | Cumhuriyet İlkokulu | Eşrefpaşa Mahallesi Çandır /Yozgat | 1600 | 39°14'25.7"N 35°30'22.9"E |
| 2 | 15 Temmuz Şehitler Parkı, Meydan | Cumhuriyet Mahallesi Kaymakamlık Önü Çandır / Yozgat | 3100 | 39°14'40.3"N 35°30'50.5"E |
| ÇAYIRALAN | | | | |
| 1 | Şht. Yarbay Yusuf Turgut Ortaokulu | Okul Cad. Çayıralan / Yozgat | 3500 | 39°18'15.6"N 35°38'35.4"E |
| 2 | Belediye Parkı | Çayıralan Belediye Binası Önü Çayıralan / Yozgat | 2800 | 39°18'08.5"N 35°38'35.8"E |

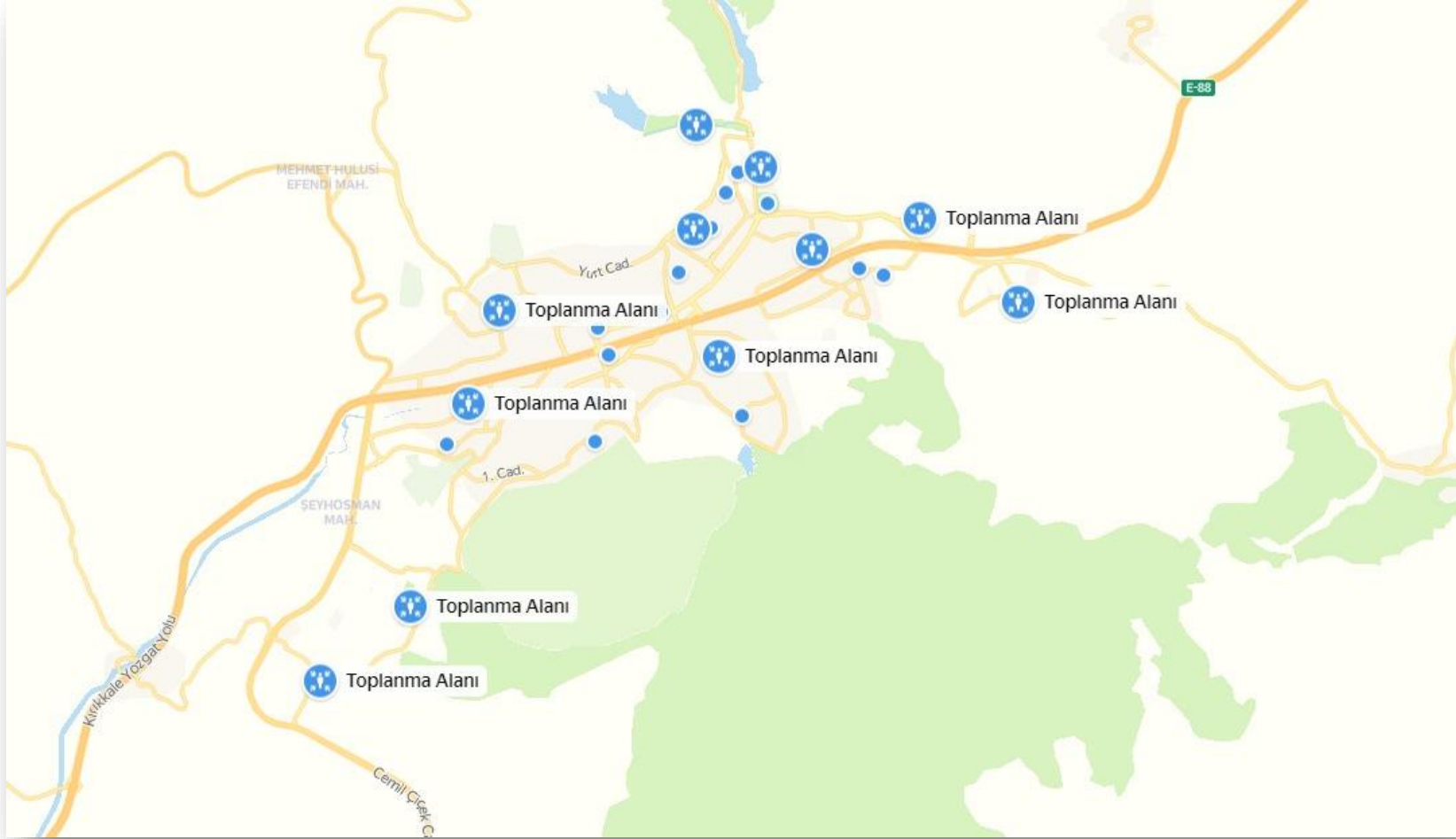
| | | | | |
|-------------------|-------------------------------------|---|-------|------------------------------|
| 3 | Mehmet Akif Ersoy İlkokulu | Cumhuriyet Mah. Çayıralan / Yozgat | 2900 | 39°18'11.0"N 35°38'59.6"E |
| 4 | İlçe Devlet Hastanesi Bahçesi | İlçe Devlet Hastanesi Arka Bahçesi Çayıralan / Yozgat | 2600 | 39°18'21.4"N 35°38'42.6"E |
| ÇEKEREK | | | | |
| 1 | Çocuk Parkı | TOKİ Evleri Önü Çekerek | 1000 | 40°04'10.2"N 35°30'40.6"E |
| 2 | Yunus Emre Parkı | Bahçelievler Mah. Çekerek | 5500 | 40°03'58.4"N 35°30'07.6"E |
| 3 | Atatürk Ortaokulu Bahçesi | Yeniyol Mah. Çekerek | 3500 | 40°04'14.5"N 35°29'47.1"E |
| 4 | Pazaryeri | Yeniyol Mah. Çekerek | 4200 | 40°04'15.6"N 35°29'34.6"E |
| 5 | Karayolları Bakımevi Bahçesi | Bahçelievler Mah. Çekerek | 6500 | 40°03'46.4"N 35°30'29.6"E |
| 6 | Futbol Sahası | Dilek Sok. Çekerek | 12000 | 40°03'54.5"N 35°31'06.8"E |
| KADIŞEHİRİ | | | | |
| 1 | Ahmet Yesevi İlkokulu Bahçesi | Ahmet Yesevi Sok. Kadışehri | 2100 | 39°59'36.9"N 35°47'24.3"E |
| 2 | Otobüs Terminal | Lütfullah Kayalar Hah. Kadışehri | 2700 | 40°00'03.3"N 35°47'34.3"E |
| 3 | Kadışehri Anadolu İmam Hatip Lisesi | Çaypınar Mah. Kadışehri | 2800 | 39°59'53.9"N 35°47'17.5"E |
| SARAYKENT | | | | |
| 1 | Futbol Sahası | Fatih Sultan Mehmet Mah. Saraykent | 14500 | 39°41'10.6"N 35°30'44.5"E |

| | | | | |
|-----------------|---|---|-------|------------------------------|
| 2 | Mesleki ve Teknik Anadolu Kız Pansiyonu Bahçesi | Gazi Mustafa Kemal Cad. Saraykent | 3700 | 39°40'39.3"N 35°30'45.5"E |
| 3 | Meydan | Belediye Binası Önü Saraykent | 5500 | 39°41'27.8"N 35°30'38.4"E |
| 4 | İlçe Halk Kütüphanesi Parkı | Adnan Menderes Cad. Saraykent | 3700 | 39°41'40.1"N 35°30'39.8"E |
| SARIKAYA | | | | |
| 1 | İlçe Stadyumu | Bahçelievler Mahallesi Sarıkaya / Yozgat | 9200 | 39°30'21.2"N 35°22'03.4"E |
| 2 | Seyit Cengiz Polat Anadolu İmam Hatip Lisesi | Bahçelievler Mahallesi Sarıkaya / Yozgat | 1700 | 39°30'03.4"N 35°22'05.9"E |
| 3 | Namık Kemal Ortaokulu | Yenidoğan Mahallesi Sarıkaya / Yozgat | 2100 | 39°29'39.9"N 35°22'18.1"E |
| 4 | Pazaryeri | Şekerpinar Mah. Çiğdem Sok. Sarıkaya / Yozgat | 5800 | 39°29'28.5"N 35°22'36.7"E |
| 5 | Çocuk Parkı | İlçe Devlet Hastanesi Yanı, SGK Yanı Sarıkaya /Yozgat | 2000 | 39°29'31.2"N 35°22'57.1"E |
| 6 | Hacı Hasan Bor Parkı | Bahçelievler Mah. Sarıkaya /Yozgat | 13500 | 39°29'58.6"N 35°22'25.2"E |
| 7 | Şehit Hasan Hüseyin Aksoy Anadolu Lisesi | Karşıyaka Mah. Sarıkaya /Yozgat | 3000 | 39°30'09.6"N 35°22'45.8"E |
| SORGUN | | | | |
| 1 | Meydan Belediye Önü | Bahçelievler Mah. Belediye Önü Sorgun | 3700 | 39°48'43.3"N 35°11'20.1"E |
| 2 | Mehmet Akif Ersoy Ortaokulu | Bahçelievler Mah. Muhsin Yazıcıoğlu Cad. Sorgun | 1500 | 39°48'38.0"N 35°11'22.0"E |

| | | | | |
|----|--|-------------------------------------|-------|------------------------------|
| 3 | Ahmet Uslu Dutluk Parkı | Çay Mahallesi Sorgun | 37000 | 39°48'27.9"N 35°11'08.6"E |
| 4 | Necmettin Erbakan Parkı | Bedirbaba Mah. Sorgun | 15000 | 39°48'35.4"N 35°12'45.6"E |
| 5 | Yıldız Park | Yenidoğan Mah. Sorgun | 10000 | 39°48'55.4"N 35°12'05.8"E |
| 6 | Şht. Mücahit Erbaş Anadolu İmam Hatip Lisesi | Aydınlıkevler Mah. Sorgun | 4000 | 39°49'23.7"N 35°11'34.4"E |
| 7 | Çocuk Parkı | 6270 Cad. Sorgun | 3400 | 39,822127, 35,188552 |
| 8 | Şehit Yılmaz Oğuzhan Kula Mesleki ve Teknik Lisesi | Güzelyurt Mah. Sorgun | 2000 | 39°48'23.3"N 35°10'52.5"E |
| 9 | Atatürk İlkokulu | Karşıyaka Mah. Sorgun | 3500 | 39°48'19.6"N 35°11'42.4"E |
| 10 | Yeniçeltek İlkokulu Bahçesi | Güzelyurt Mah. Fatih Cad. Sorgun | 3000 | 39°48'12.7"N 35°10'57.7"E |
| 11 | Park (Eski Hastane Önü) | Karşıyaka Mah. Hastane Cad. Sorgun | 3200 | 39°48'17.8"N 35°11'19.9"E |
| 12 | Ertuğrul Gazi İlköğretim Okulu | Yenidoğan Mah. Çekerek Cad. Sorgun | 3900 | 39°49'07.4"N 35°11'38.6"E |
| 13 | Yavuz Selim İlköğretim Okulu | Yazlak Mah. Sorgun | 2100 | 39°48'15.0"N 35°10'17.0"E |
| 14 | Agah Efendi İlkokulu | Agah Efendi Mah. Sorgun | 5500 | 39°48'41.7"N 35°10'38.3"E |
| 15 | Fevzi Çakmak İlkokulu | Agah Efendi Mah. Sanayi Cad. Sorgun | 2600 | 39°48'37.1"N 35°09'55.4"E |
| 16 | TOKİ Akşemseddin İlkokulu | Ahmet Efendi Mah. Sorgun | 6000 | 39°49'04.2"N 35°09'04.6"E |

| | | | | |
|-------------------|---|---|------|------------------------------|
| 17 | Şht. Mustafa Tekgül Anadolu Lisesi | Ahmet Efendi Mah. Şht. Mustafa Tekgül Cad. Sorgun | 5000 | 39°49'07.5"N 35°09'56.5"E |
| 18 | Fatih Ortaokulu | Ahmet Efendi Mah. Şht. Mustafa Önder Cad. Sorgun | 4500 | 39°48'57.9"N 35°10'31.0"E |
| 19 | Milli Egemenlik İlkokulu | Aydınlıkevler Mah. 6143 Sok. | 3000 | 39°49'05.3"N 35°11'19.5"E |
| 20 | Şht Önder Muratoğlu İlkokulu | Osman Çavuş Mah. | 3000 | 39°49'02.5"N 35°10'39.8"E |
| ŞEFAATLİ | | | | |
| 1 | Şht. Adnan Menderes Gülbaş İlkokulu Bahçesi | Plevne Sk. Yeni Mahallesi Şefaati / Yozgat | 1800 | 39°29'37.7"N 34°45'33.8"E |
| 2 | Şefaati Meydanı yanındaki parkla birlikte | Yaylapınar Mahallesi, Fatih Cd. Şefaati / Yozgat | 4200 | 39°29'52.7"N 34°45'02.3"E |
| 3 | Atatürk Ortaokulu Bahçesi | Hacı Bayram Karabulut Mah. Yahya Kemal Cad. Şefaati | 1300 | 39°30'16.8"N 34°45'13.7"E |
| 4 | Anadolu İmam Hatip Lisesi Bahçesi | Fatih Mah. İmam Hatip Cad. Şefaati / Yozgat | 3700 | 39°30'14.0"N 34°45'44.6"E |
| YENİFAKILI | | | | |
| 1 | Aile Çay Bahçesi (Belediye Önündeki) | Muhsin Yazıcıoğlu Cd. 724 Yenifakılı / Yozgat | 4800 | 39°12'43.3"N 35°00'12.2"E |
| 2 | Cumhuriyet İlkokulu Bahçesi | Şht Tuncer Gökdemir Cad. Yenifakılı / Yozgat | 2800 | 39°12'25.5"N 35°00'23.9"E |
| YERKÖY | | | | |
| 1 | Şht. Doktor Sadık Ahmet Parkı | Ayanoğlu Mah. Atatürk Blv. Yerköy /Yozgat | 6700 | 39°38'17.8"N 34°27'41.6"E |
| 2 | 80. Yıl Ortaokulu Bahçesi | Gültepe Mah. Yerköy / Yozgat | 4900 | 39°38'00.8"N 34°27'33.8"E |

| | | | | |
|---|---|--|------|------------------------------|
| 3 | Atatürk İlkokulu Bahçesi | Selçuk Mah. Atatürk Bulvarı Yerköy / Yozgat | 2300 | 39°38'30.2"N 34°28'04.7"E |
| 4 | İstasyon Meydanı Yerköy | Karacaşar Mah. İstasyon Önü Yerköy / Yozgat | 3400 | 39°38'17.7"N 34°28'12.9"E |
| 5 | Rabia Koyunbaşoğlu Anadolu Lisesi Bahçesi | Haşim Kılıç Mah. Hamam Cad. Yerköy /Yozgat | 4600 | 39°38'02.9"N 34°28'11.2"E |
| 6 | Şeht Muhammed Ali Ocak İlkokulu | Kale Mah. Yerköy /Yozgat | 1900 | 39°37'38.7"N 34°28'20.3"E |
| 7 | Reşat Akyön İlkokulu | Hüyük Mah. Yerköy/Yozgat | 1900 | 39°38'46.6"N 34°28'25.8"E |
| 8 | TOKİ İlkokulu | TOKİ Konutları Yerköy /Yozgat | 4500 | 39°39'16.0"N 34°29'45.8"E |
| 9 | Fatih Sultan Mehmet İmam Hatip Lisesi | Atatürk Bulvarı Yerköy /Yozgat | 4700 | 39°39'39.2"N 34°29'47.3"E |



Şekil 1.21: İlin Toplanma Alanları (Kaynak: AFAD)

| İLÇE | MAHALLE/KÖY | ADA NO | PARSEL NO | ALAN | KURULACAK KONTEYNER SAYISI | MÜLKİYETİ | TAHSİS DURUMU | JEOLOJİK DURUM | İMAR DURUMU | ALT YAPI VE ULAŞIM DURUMU | | |
|-------------|---------------------|--------|-----------|----------|----------------------------|-----------|---------------|----------------|-------------|---------------------------|-------------|--------|
| | | | | | | | | | | İÇME SUYU | ELEKTRİK | ULAŞIM |
| MERKEZ 1 | AZİZLİ BAĞLARI MAH. | 154 | 4 | 14149,46 | 112 | Hazine | Şerhli | Yok | Kadastro | Taşınabilir | Taşınabilir | VAR |
| MERKEZ 2 | | 138 | 1 | 11605,54 | 88 | | | | | | | |
| MERKEZ 3 | YENİCAMİ MAH. | 853 | 200 | 17028,94 | 136 | Hazine | Şerhli | Yok | Kadastro | Taşınabilir | Taşınabilir | VAR |
| MERKEZ 4 | YENİCAMİ MAH. | 853 | 201 | 18932,17 | 152 | Hazine | Şerhli | Yok | Kadastro | Taşınabilir | Taşınabilir | VAR |
| MERKEZ 5 | YENİCAMİ MAH. | 853 | 202 | 17409,26 | 136 | Hazine | Şerhli | Yok | Kadastro | Taşınabilir | Taşınabilir | VAR |
| AKDAĞMADENİ | GÜNEYLİ | 481 | 42 | 3392,74 | 24 | Hazine | Şerhli | Yok | Kadastro | Taşınabilir | Taşınabilir | VAR |
| AYDINCIK | BOĞAZKAYA | 106 | 2 | 68478,61 | 544 | Hazine | Şerhli | Yok | Kadastro | Taşınabilir | Taşınabilir | VAR |
| BOĞAZLIYAN | YENİDOĞAN | 589 | 1 | 4950,04 | 40 | Hazine | Şerhli | Yok | Kadastro | Taşınabilir | Taşınabilir | VAR |
| BOĞAZLIYAN | YENİDOĞAN | 596 | 1 | 4344,35 | 40 | Hazine | Şerhli | Yok | Kadastro | Taşınabilir | Taşınabilir | VAR |
| ÇANDIR | BAHÇELİEVLER | 344 | 175 | 16641 | 128 | Hazine | Şerhli | Yok | Kadastro | Taşınabilir | Taşınabilir | VAR |
| ÇAYIRALAN | BAĞLARBAŞI | 620 | 106 | 159194 | 1272 | Hazine | Şerhli | Yok | Kadastro | Taşınabilir | Taşınabilir | VAR |
| ÇEKEREK | BAHÇELİEVLER | 246 | 6 | 15612,98 | 120 | Hazine | Şerhli | Yok | Kadastro | Taşınabilir | Taşınabilir | VAR |
| KADIŞEHRİ | YANGI | 106 | 42 | 24288,41 | 192 | Hazine | Şerhli | Yok | Kadastro | Taşınabilir | Taşınabilir | VAR |
| SARAYKENT | YENİMAHALLE | 108 | 58 | 58569,72 | 464 | Hazine | Şerhli | Yok | Kadastro | Taşınabilir | Taşınabilir | VAR |
| SARIKAYA | KAYAPINAR | 241 | 22 | 241300 | 1928 | Hazine | Şerhli | Yok | Kadastro | Taşınabilir | Taşınabilir | VAR |
| SORGUN | YAZLAK | 222 | 42 | 22901 | 176 | Hazine | Şerhli | Yok | Kadastro | Taşınabilir | Taşınabilir | VAR |
| ŞEFAATLİ | KONAKLI | 103 | 1 | 125100 | 1000 | Hazine | Şerhli | Yok | Kadastro | Taşınabilir | Taşınabilir | VAR |
| YENİFAKILI | MEHMET AKİF | 179 | 1110 | 64901,26 | 520 | Hazine | Şerhli | Yok | Kadastro | Taşınabilir | Taşınabilir | VAR |
| YERKÖY | YÜZÜNCÜYIL | 384 | 49 | 48867,14 | 392 | Hazine | Şerhli | Yok | Kadastro | Taşınabilir | Taşınabilir | VAR |

Tablo 1.25: Geçici Barınma Merkezlerine Ait Bilgiler

1.7.3.4. Diğer Önlemler

Tablo 1.26: İl Geneli Afet Türlerine Göre Kayıtlı Olaylar (2010-2020)

| SIRA NO | AFETİN TÜRÜ | TOPLAM SAYISI |
|---------|--------------------------------------|---------------|
| 1 | SEL / SU BASKINI / Y.A.S. YÜKSELMESİ | 36 |
| 2 | HEYELAN | 12 |
| 3 | KAYA DÜŞMESİ | 7 |
| 4 | FIRTINA / HORTUM / DOLU | 6 |
| 5 | DEPREM | 2 |

En çok afet türünün sel ve su baskını (32 kayıtlı olay) olduğu, deprem olayının en az (2 kayıtlı olay) karşılaşılan afet türü olduğu,

Afet önleme çalışmaları kapsamında en çok rastlanan sel ve su baskını olaylarına karşı planlama ve yapılaşma çalışmalarında dere yataklarından uzak yapılaşmalara dikkat edilmesi, eğimli alanlarda su baskınlarına dair (suyun drene ve tahliye edilmesi için) teknik çözümlerin yerine getirilmesi,

Yer altı suyu yükselmesine önlem olarak temel altı bina yalıtımı, yapı temel altı su toplama odaları, temel etrafı drenaj sistemleri, parsel içinde temel altı suyu toplama kuyuları oluşturma çalışmaları yapılması,

Heyelan afetine karşı riskli alanlarda yapılaşmalara izin verilmemesi, heyelan bölgelerinde topuk bölgelerinde kademeli istinad duvarı çalışmaları yapılması,

Kaya düşmesi afetine karşı riskli alanlardaki kayaların kırılması, traşlanması, kafes tel örgü ile kayaların örtülmesi, koruyucu istinad duvarı yapılması,

Fırtına, hortum, dolu afetlerine karşı çatıların daha muhkem yapılması, çatı kaplamasının rüzgar şiddetine bağlı tercih edilmesi (bölgemizde kiremit tarzı kaplamanın şiddetli rüzgarlarda petrol türevli ve sac kaplamalara göre daha dayanıklı ve az hasarlar meydana getirdiği tespit edilmiştir),

Depreme karşı yapılaşmalarda mevzuatlara uygun proje ve uygulama yapılması,

Yerel düzey yönetimler nezdinde tüm afet türlerinin tehlikelerine dair şehir planlamalarına ve yapılaşmalara dikkat çekilmesi,

Tüm afet türlerine karşı alınacak önlem ve tedbirler, afetlerde yaşanan ve görülen tecrübelerin paylaşılması kapsamında yerel düzeyde oda, resmi kurumlar, üniversite, inşaat müteahhitleri ve saha uygulayıcılarıyla birlikte bilgilendirme amaçlı seminerler ve toplantılar düzenlenmesi,

İlin afetselliği ve alınacak tedbir ve çözümlere dair bilgi ve broşür hazırlanması,

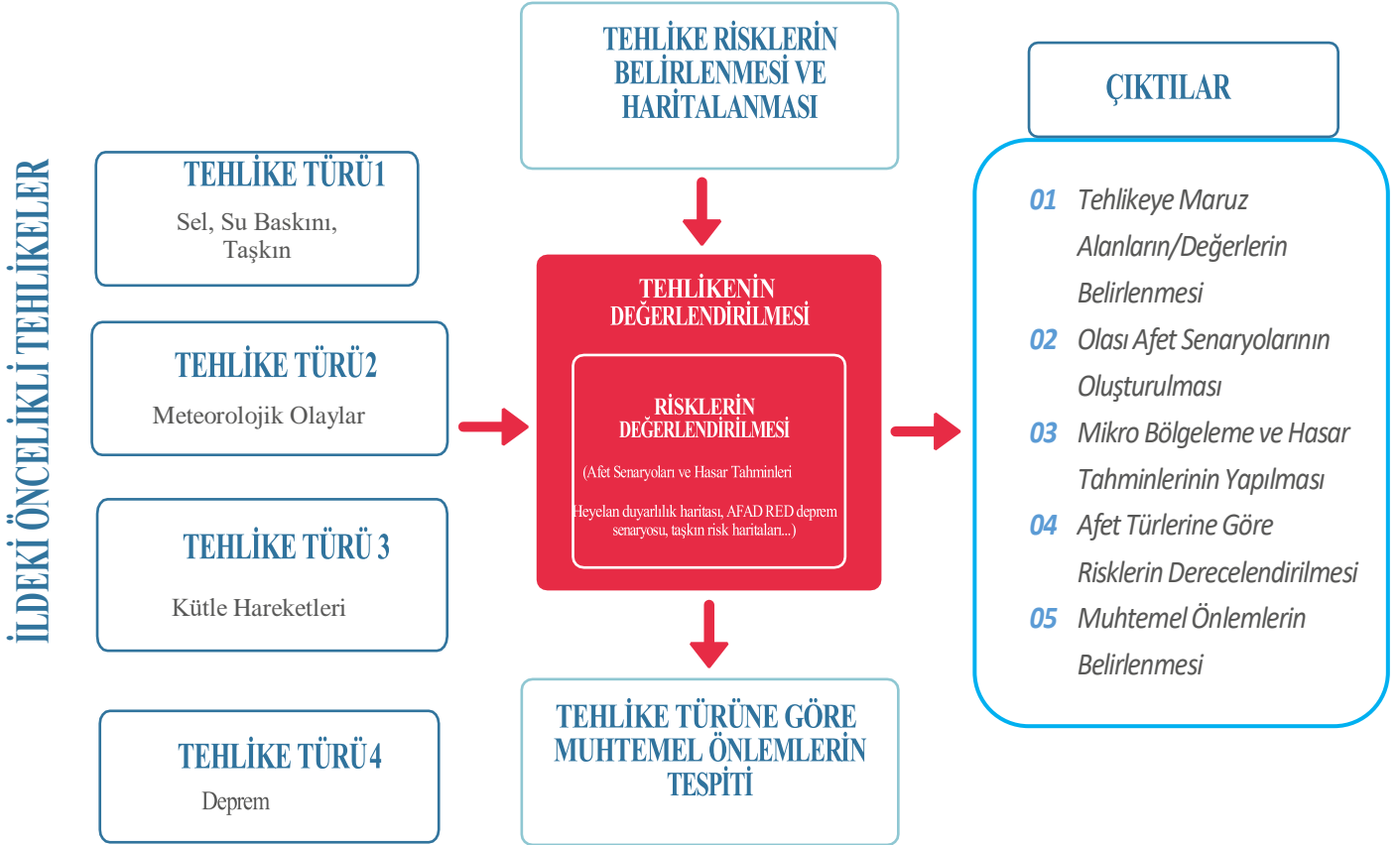
Hasar tespit çalışmaları, kapsamında gönüllü olarak çalışmalara katılım sağlanması,

Bina sahiplerinin muhtemel afetlerden dolayı mal zararlarının en aza indirgenmesi açısından dask sigortalarının yaptırılmasına teşvik edilmesi gerektiği tespit edilmiştir.

MODÜL 2

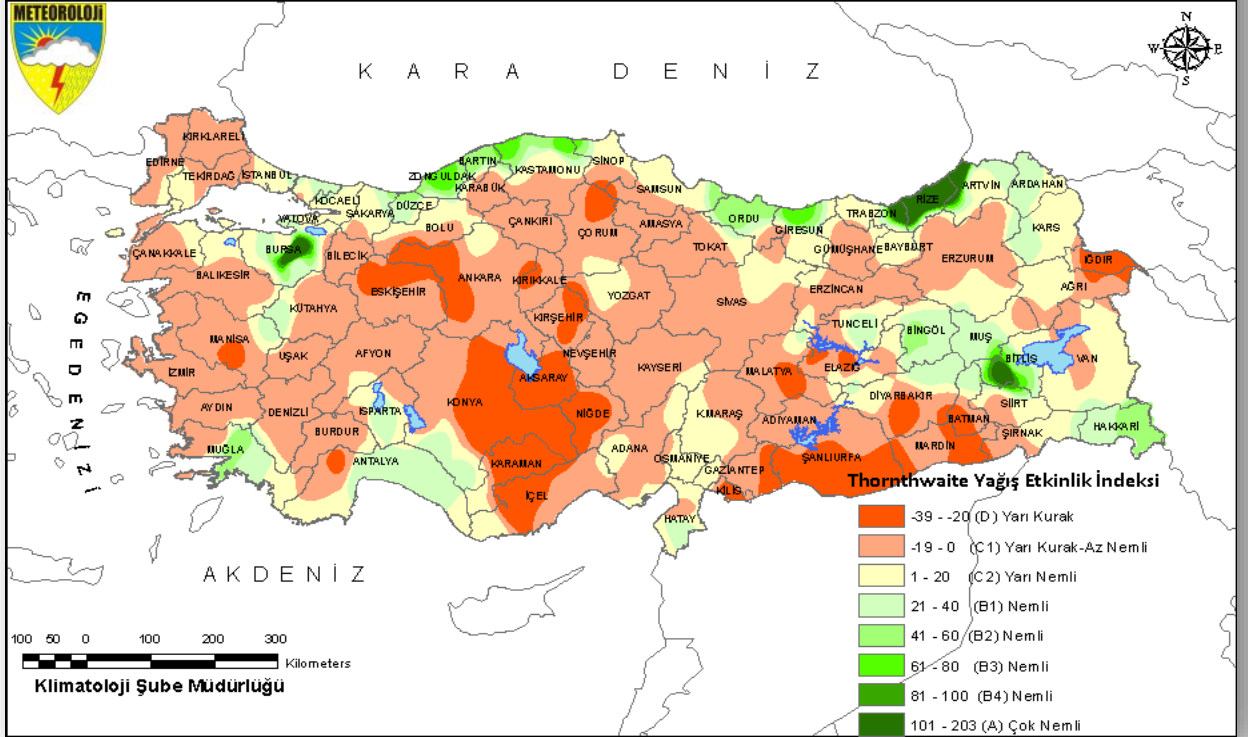
TEHLİKE VE RİSK DEĞERLENDİRİLMELERİ YAPISAL VE YAPISAL OLMAYAN ÖNLEMLERİN BELİRLENMESİ

İlimizde etkin olan tehlike ve risklerin belirlenmesi, uzman katılımcılarla olmuş ve olması muhtemel olaylar üzerinden yapılan anket çalışmaları ile mekânsal olarak ilin hangi bölgelerinin hangi tehlikelere ne düzeyde maruz olduğu ve bunların afetlere dönüşmesini önlemek adına ne tür yapısal/yapısal olmayan önlemlerin alınabileceği ortak akılla ortaya konulmuştur.



Şekil 2.1: Modül 2 içerik şeması

Thornthwaite İklim Sınıflandırma Yöntemine Göre Türkiye İklimi



Şekil 2.2: Yağış Etkinlik İndeksi

Modül 2 kapsamında temel olarak ilin maruz kaldığı tehlike ve riskler sel, su baskını ve taşkın, meteorolojik ve iklim değişikliği kaynaklı tehlikeler, kütle hareketleri ve deprem olmak üzere 4 katagoride değerlendirilmiş olup ilgili her tehlike bu kapsamda analiz edilmiş ve İRAP'a katkı sağlayacak temel başlıklar olarak belirlenmiştir.

•SEL

•SU BASKINI

•TAŞKIN

2.1. Sel, Taşkın Tehlike ve Risk Değerlendirmesi

Yozgat ili Kızılırmak Nehri Havzası sınırları içerisinde yer almaktadır. İl Delice ve çekerek Irmağına ev sahipliği yapmaktadır. Akarsu taşkın tehlike çalışmaları ilgili havza sınırları içinde etkili olan yağış istatistikleri, tekerrür periyotları, barajlar, akarsu dağılım ağı, topoğrafya, toprak yapısı, akış yönü, debiler, kapasiteler dikkate alınarak hazırlanmaktadır.

Ülkemizde 2011 yılında kurulan SYGM Türkiye genelindeki 25 adet havza için taşkın tehlike ve risk haritalarını üretmekte ve taşkın yönetim planları oluşturulmaktadır. Yozgat ili üzerindeki bu kapsamda Delice ırmağı taşkın tehlike ve risk yönetimi, gerekli tedbirler belirtilmiştir. Bu tedbirler Yozgat zeline bahsedilecektir



Şekil 2.3: İlimiz Sınırlarını da Kapsayan Su Toplama Havzaları (Kaynak: Tarım ve Orman Bakanlığı Su Yönetimi Genel Müdürlüğü)

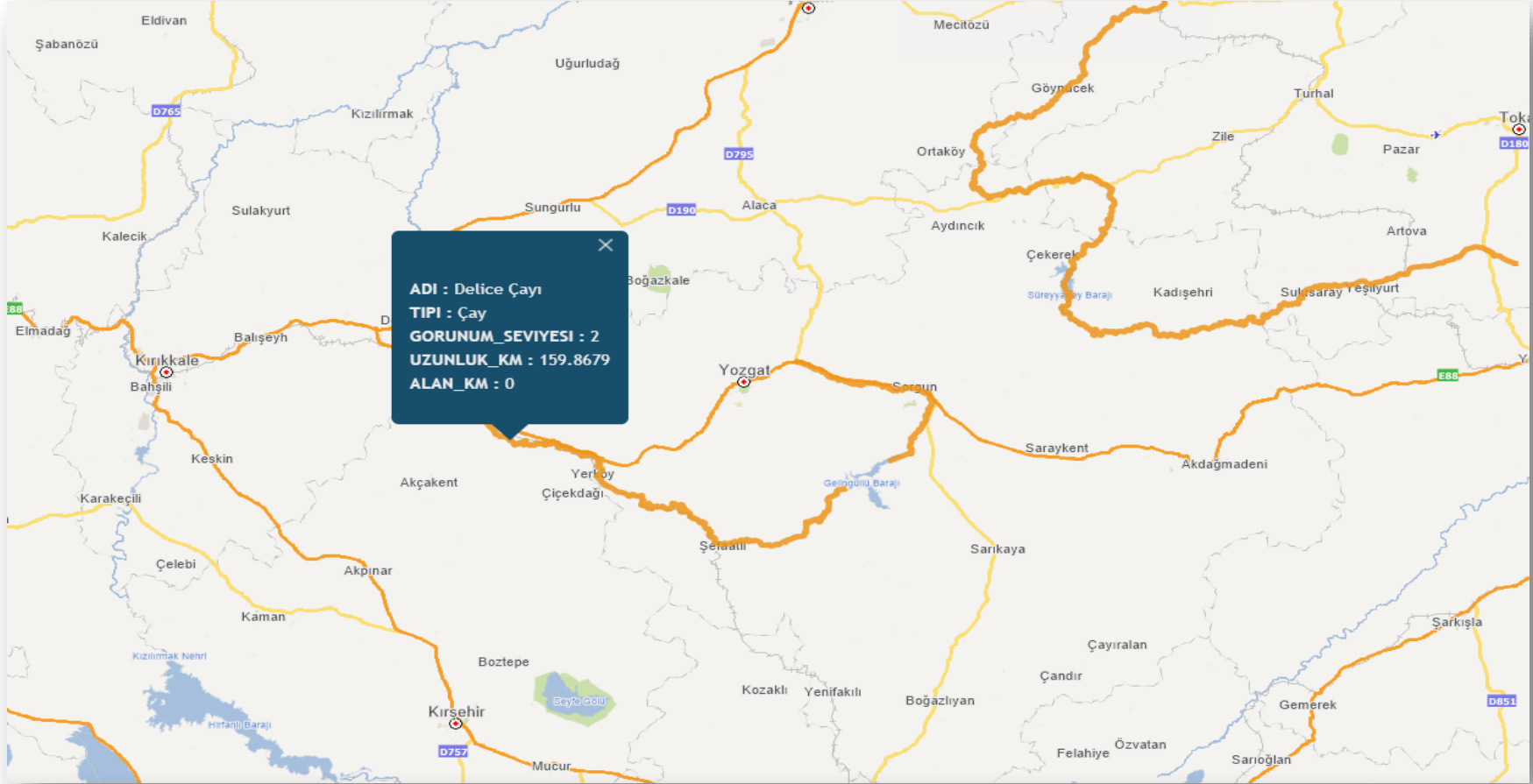
- **İlimiz Sınırlarında Bulunan Büyük Akarsular**

- 1) **Çekerek Irmağı (Çekerek)**



(Kaynak: Tarım ve Orman Bakanlığı Su Yönetimi Genel Müdürlüğü)

1) Delice ayı (Yerköy)



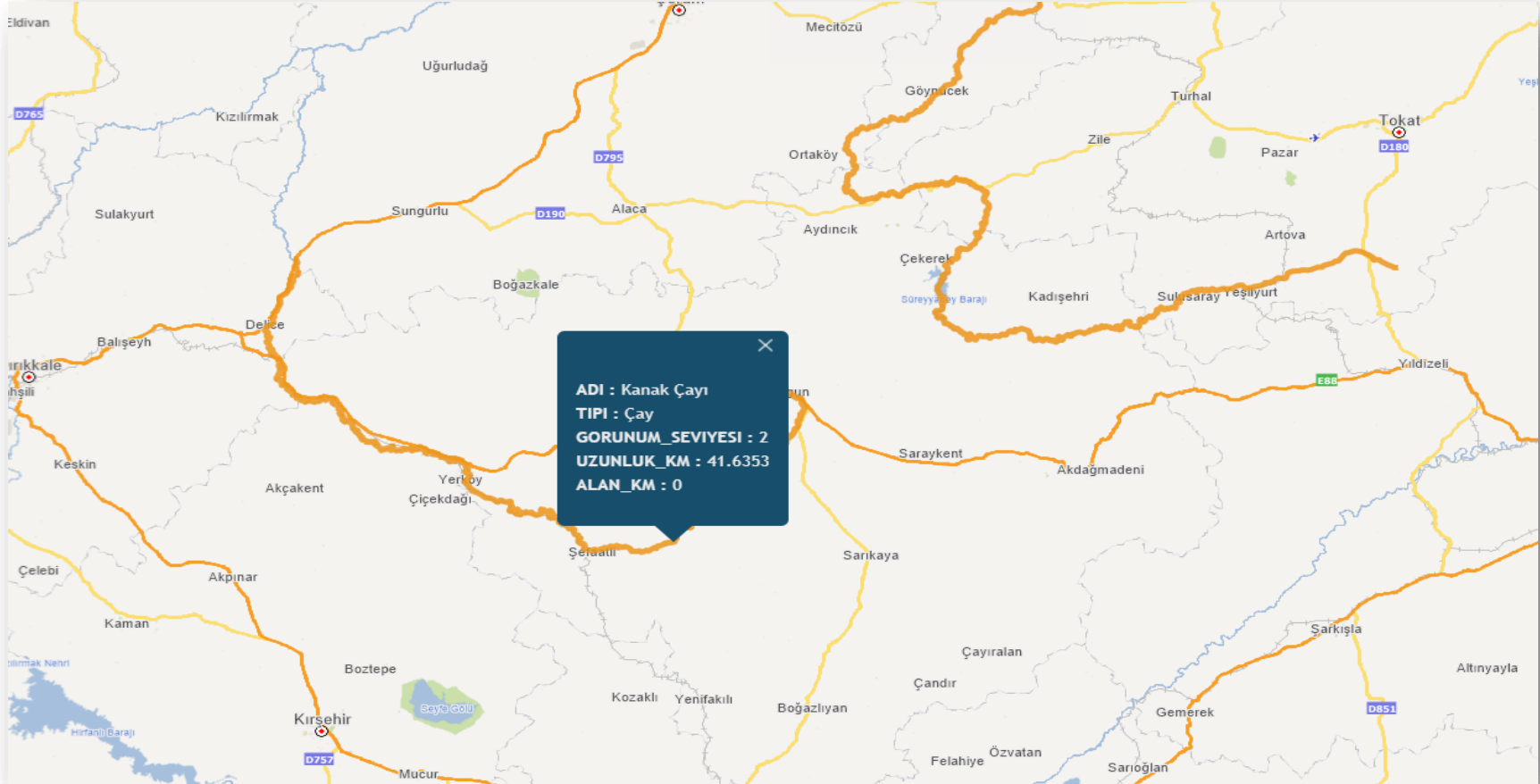
(Kaynak: Tarım ve Orman Bakanlığı Su Yönetimi Genel Müdürlüğü)

2) Eğri Dere (Sorgun)



(Kaynak: Tarım ve Orman Bakanlığı Su Yönetimi Genel Müdürlüğü)

3) Kanak Çayı (Şefahtli)



(Kaynak: Tarım ve Orman Bakanlığı Su Yönetimi Genel Müdürlüğü)

Tablo 2.1: İlimiz Sınırlarında Bulunan Dere ve Çaylara Ait Veriler

| <i>ADI</i> | <i>TİPİ</i> | <i>GÖRÜNÜM_SEVİYESİ</i> | <i>UZUNLUK(KM)</i> |
|------------------------|-------------|-------------------------|--------------------|
| Güngörmez Deresi | Dere | 3 | 2.9412 |
| Turnalık Deresi | Dere | 3 | 4.9879 |
| Siyahözü Deresi | Dere | 3 | 17.0788 |
| Yumru Deresi | Dere | 3 | 3.8986 |
| Eyri Dere | Dere | 3 | 24.369 |
| Büyüköz Deresi | Dere | 3 | 11.9242 |
| Araplı Deresi | Dere | 3 | 25.9149 |
| Kanak Çayı | Çay | 2 | 41.6353 |
| Fehimli Deresi | Dere | 3 | 14.9046 |
| Koru Deresi | Dere | 3 | 6.7424 |
| Delibaş Deresi | Dere | 3 | 13.7939 |
| Hallaçözü Deresi | Dere | 3 | 10.1938 |
| Akçakoyunlu Deresi | Dere | 3 | 13.995 |
| Kalaycık Deresi | Dere | 3 | 30.2908 |
| Abdili Deresi | Dere | 3 | 7.4784 |
| Çekerek Irmağı | Irmağ | 2 | 287.0944 |
| Melemiçi Deresi | Dere | 3 | 3.3347 |
| Killiközü Deresi | Dere | 3 | 17.9156 |
| Şeyhalil Deresi | Dere | 3 | 37.3684 |
| Büyükdere | Dere | 3 | 4.5631 |
| Budaközü Deresi | Dere | 3 | 1.8008 |
| Kaya Deresi | Dere | 3 | 3.8662 |
| Köy Deresi | Dere | 3 | .9697 |
| Akdoğan Deresi | Dere | 3 | 1.5248 |
| Kötüöz Deresi | Dere | 3 | 19.7097 |
| Çubukboğazı Deresi | Dere | 3 | 5.2743 |
| Koyunluyusufözü Deresi | Dere | 3 | 25.0963 |
| Çorumlu Deresi | Dere | 3 | 6.6576 |
| Eyri Dere | Dere | 3 | 36.1643 |
| Akdağmadeni Deresi | Dere | 3 | 54.2694 |
| Kuzayca Deresi | Dere | 3 | 10.4728 |
| Yapulaközü Deresi | Dere | 3 | 8.9926 |
| Çırıkpınar Deresi | Dere | 3 | 7.3219 |
| Kuşdemir Deresi | Dere | 3 | 5.5225 |
| Karasu Çayı | Çay | 2 | 12.2693 |
| Delice Çayı | Çay | 2 | 159.8679 |
| Karasu Çayı | Çay | 2 | 72.6458 |
| Tahtalık Deresi | Dere | 3 | 1.9536 |
| Dişli Deresi | Dere | 3 | 4.6411 |
| Kara Dere | Dere | 3 | 1.787 |
| Gökdelen Deresi | Dere | 3 | 29.3614 |
| Kanak Çayı | Çay | 2 | 65.4995 |
| Saray Deresi | Dere | 3 | 22.5076 |
| Çiftlik Deresi | Dere | 3 | 3.8212 |
| Abdilliozü Deresi | Dere | 3 | 5.9829 |
| Kılıçözü Çayı | Çay | 2 | 57.5403 |

Ancak kent içi su baskınlarının son yıllarda sıklıkla yaşandığı ilçe merkezlerinde taşkın tehlike analizlerinin SYGM tarafından yapılmadığı, konunun belediyeler tarafından çözülmesi beklenen bir altyapı sorunu olarak görüldüğü söylenebilir.1955 yılında kuruluşundan bu yana yerleşim yerlerinden gelen talepler üzerine ıslah çalışmaları yürüten DSİ Genel Müdürlüğü tarafından uzun yıllar tavsiye niteliğinde kabul edilen dere üstlerinin kapatılması konusu son yıllarda kritik önem kazanmıştır. Çeşitli yıllarda konuyla ilgili genelgeler çıkarılsa da günümüzde Yozgat da dahil olmak üzere bir çok il merkezinden geçen akarsu ve derelerin üstlerinin geçmiş yıllarda kapatılması yoluyla birer alt yapı kanalına dönüştürülmüş ve bu bölgeler günümüzde daha büyük sorunlar teşkil eden, yoğun nüfusların yer seçtiği alanlar olarak karşımıza çıkmaktadır.(Şenol-Balaban, 2009).

İlde doğal göl bulunmamaktadır. İlde toplam 5 adet baraj bulunmaktadır. Ancak Uzunlu barajında devam eden bakım onarım, Musabeyli Cemil Çiçek barajında da sulamaya başlanmaması nedeniyle işletmede şu anda 2 adet barajımız bulunmaktadır. Toplam baraj rezervuar yüzeyi 3.047 ha dır. Uzunlu Barajı Sulama+Taşkın, Musabeyli Barajı İçme+Sulama, diğerleri sulama amaçlıdır. Ayrıca Gelingüllü B. 150.000 ve Yahyasaray Barajında 60.000 olmak üzere toplamda 210.000 adet Pullu Sazan balık çeşidi bulunmaktadır. İlde bulunan DSİ ye ait şu an işletmede 4 adet sulama göleti bulunmaktadır. İnşa halinde bulunan Yozgat Merkez Büyükmahal Göleti ve Sorgun Gülşehri-Hoşumlu Göleti (Su tutulmaya başlandı) sulama amaçlıdır. Boğazlıyan ilçesinin 4,5 km. batısında bulunan Cavlak Kaplıcası'nın kaynak yerinde yöre halkının "Cavlak Gölü" dediği küçük bir göl mevcuttur. 70 m genişlik ve 120 m uzunluktaki gölün su sıcaklığı 35 °C – 40,5 °C arasında değişmektedir. Debisi 321 lt/sn'dir.

İlde bulunan doğal göllerden, göletlerden ve rezervuarlar:

1-Doğal göl yüzeyleri : -----

2-Baraj rezervuarı yüzeyleri : 3 047 ha

Uzunlu barajı : 275 ha

Yahyasaray barajı : 158 ha

Gelingüllü barajı : 2 355 ha

Musabeyli Cemil Çiçek barajı : 259 ha

3-Gölet rezervuarı yüzeyleri : 981 ha

DSİ göletleri : 437 ha

Fehimli göleti : 192 ha

Kanlıdere göleti : 12 ha

Kirazlıdere göleti : 6 ha

Kuzayca göleti : 177 ha

2.1.1. Geçmiş Taşkın/Sel/Su Baskınları ve Etki Alanlarına Ait D.S.İ. Kayıtları

Tablo 2.2: Yozgat ili sel ve taşkın listesi

| YOZGAT İLİ SEL VE TAŞKIN LİSTESİ | | | | |
|----------------------------------|--------|-------------|---|-------|
| Sıra No | İL | İLÇE | MAHALLE/KÖY | TARİH |
| 1 | YOZGAT | SORGUN | MERKEZ | 1995 |
| 2 | YOZGAT | YERKÖY | MERKEZ | 2001 |
| 3 | YOZGAT | ŞEFAATLİ | MERKEZ VE KARALAR | 2001 |
| 4 | YOZGAT | AKDAĞMADENİ | MERKEZ | 2003 |
| 5 | YOZGAT | YERKÖY | SEKİLİ | 2003 |
| 6 | YOZGAT | SARIKAYA | MERKEZ | 2010 |
| 7 | YOZGAT | BOĞAZLIYAN | OVAKENT, ÖZLER | 2012 |
| 8 | YOZGAT | AYDINCIK | MERKEZ | 2014 |
| 9 | YOZGAT | YERKÖY | SEKİLİ | 2014 |
| 10 | YOZGAT | MERKEZ | ÇADIRARDIÇ | 2018 |
| 11 | YOZGAT | YERKÖY | K. ÇALIKLI, SEDİR, ORHAN, ÇAMDİBİ, SUSUZ, ZENCİR, POYRAZ, ÇAYKÖY, ÇAKIRHACILI, ARSLANHACILI | 2018 |
| 12 | YOZGAT | ŞEFAATLİ | İBRAHİMHACILI, SAÇLI, PAŞAKÖY | 2019 |
| 13 | YOZGAT | MERKEZ | SALMANFAKILI, GÖKÇEKİŞLA, ÇALLI, LÖK, BAŞINYAYLA, TÜRKMENARAPLI, B. İNCİRLİ | 2019 |
| 14 | YOZGAT | MERKEZ | MERKEZ | 2020 |
| 15 | YOZGAT | MERKEZ | KIRIM, BİŞEK, TÜRKMENSARILAR, BALTAŞARILAR, KARACALAR | 2021 |
| 16 | YOZGAT | YERKÖY | AKPINAR, KÖRDEVE, KÖYCÜ | 2021 |
| 17 | YOZGAT | ÇEKEREK | MERKEZ | 2021 |



Şekil 2.4: Sel olayı sebebiyle AMB Kararı alınmış terk edilmiş bir köy



Şekil 2.5: AMB Kararı alınmış bölge

Tablo 2. 3: Yozgat İli taşkından koruma yapılacak listesi

| Sıra No | İL | İLÇE | KÖY | AÇIKLAMA |
|---------|--------|-------------|--|---------------|
| 1 | YOZGAT | SORGUN | MERKEZ | İHALE YAPILDI |
| 2 | YOZGAT | YERKÖY | ÇAMLIBEL KÖYÜ | PROJE HAZIR |
| 3 | YOZGAT | AKDAĞMADENİ | YUKARICULHALI KÖYÜ | İHALE YAPILDI |
| 4 | YOZGAT | YENİFAKILI | FEHİMLİ KÖYÜ | İHALE YAPILDI |
| 5 | YOZGAT | YENİFAKILI | MERKEZ | PROJE HAZIR |
| 6 | YOZGAT | BOĞAZLIYAN | MERKEZ | İHALE YAPILDI |
| 7 | YOZGAT | YERKÖY | MERKEZ | PROJE HAZIR |
| 8 | YOZGAT | MERKEZ | TOPÇU KÖYÜ | PROJE HAZIR |
| 9 | YOZGAT | ŞEFAATLİ | MERKEZ | İHALE YAPILDI |
| 10 | YOZGAT | MERKEZ | SALMANFAKILI, GÖKÇEKİŞLA, LÖK, B. İNCİRLİ | PROJE HAZIR |
| 11 | YOZGAT | ÇEKEREK | ÇANDIR KÖYÜ | PROJE HAZIR |



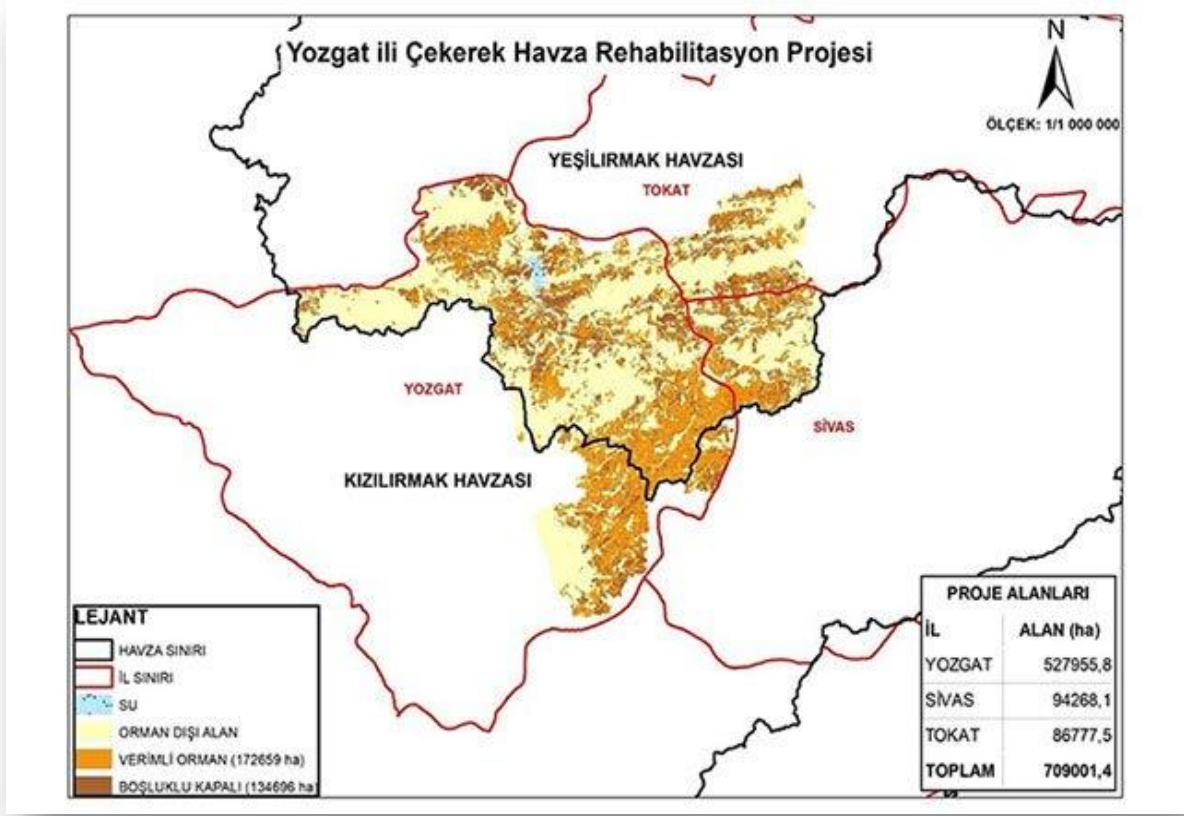
Şekil 2.6: Dere ıslahı yapılmış DSİ çalışması



Şekil 2.7: Dere ıslahı yapılmış DSİ çalışması

İlimiz genelinde Devlet Su İşleri (D.S.İ) tarafından ıslah çalışmaları kapsamında yapılmış olan işlerin listesi Ek 1/de sunulmuştur.

2.1.2. Taşkın/Sel/Su Baskınına Ait Tehlike ve Risk Analizi



Şekil 2.8: Yozgat ili Çekerek Havza Rehabilitasyon Projesi

Türkiye, On Birinci Kalkınma Planı'nda (2019-2023) da belirtildiği üzere, coğrafi konumu nedeniyle, iklim değişikliğinden olumsuz yönde etkilenecek ülkeler arasında yer alıyor. Buna bağlı olarak yaşanabilecek ani yağışlar, seller ve kuraklık gibi durumların en aza indirilmesi için çalışan Tarım ve Orman Bakanlığı ve Orman Genel Müdürlüğü, toprak ve su kaynaklarının sürdürülebilir kullanımının sağlanması için yeni bir proje başlattı. Yozgat, Çorum, Sivas ve Tokat sınırları içerisinde yer alan Çekerek Nehri Havzası için 2021'de başlayacak rehabilitasyon projesi, tamamlandığında toplam 480 köy ve 84 bin kişiye fayda sağlayacak. 2 milyar TL kaynak sağlanan Avrupa Birliği destekli proje toplamda 7 yıl sürecek ve bölgeye yeniden hayat verecek.

Tarım ve Orman Bakanlığına bağlı Orman Genel Müdürlüğü'nün, Kalkınma Planında yer alan hedefler doğrultusunda başlattığı "Çekerek Havzası Rehabilitasyon Projesi" ile:

Yozgat'ta 8 ilçe (Merkez, Sorgun, Aydıncık, Çekerek, Kadışehri, Akdağmadeni, Saraykent, Çayıralan), Çorum'da 2 ilçe (Alaca ve Ortaköy), Tokat'ta 3 ilçe (Artova, Sulusaray ve Yeşilyurt) ve Sivas'ta ise 1 ilçeyi (Yıldızeli) kapsayan proje sahasında toplam 14 ilçe ve 480 köy yer alıyor. 876 bin 551 hektarlık alanı içine alan proje sahasında tabii kaynak bozulmasını önlemek için çalışmalar yürütülecek.



Şekil 2.9: Proje Kapsamındaki Çekerek Süreyyabey Barajı Rehabilitasyon Çalışmaları

Proje ortakları arasında Tarım ve Orman Bakanlığı, Orman Genel Müdürlüğü, Tarım Reformu Genel Müdürlüğü (TRGM) ve Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü (DSİ) yer alıyor. Ayrıca proje ile Çekerek Havzasında yer alan Yozgat, Sivas, Çorum ve Tokat İl Özel İdareleri ile yakın iş birliği içinde çalışılması hedefleniyor.

Türkiye ve AB ortak destekli olarak 2 milyar TL'yi bulacak ve 2027 yılında tamamlanması öngörülen projenin hedefleri arasında;

- Havzada bulunan doğal kaynakların rehabilitasyonu ve sürdürülebilir kullanımı,
- Çok amaçlı göletler
- Kırsal halkın sosyo-ekonomik durumunun iyileştirilmesi,
- Kurumlar arası koordinasyonun ve kurumların kapasitesinin geliştirilmesi,
- İzleme ve değerlendirme çalışmaları ile proje öncesi durumun ve proje uygulama sonrası gelişmelerin tespiti ve sayısal olarak ortaya konması yer alıyor. Özellikle yörede yaşayan halkın geçim şartlarını iyileştirerek, yoksulluğun azalmasına katkı sağlayacak proje istihdam konusunda da önemli bir katkı sunacak. 7 yıllık sürede proje kapsamında yapılacak çalışmalar ise şu şekilde belirtiliyor;
- Erozyon kontrolü, heyelan önleme ve sel kontrol çalışmaları
- Orman içi ve orman bitişiği meraların sürdürülebilir yönetimi
- Ormanların rehabilitasyonu, korunması ve sürdürülebilir yönetimi

- Orman köyleri için gelir yaratma ve geçim kaynaklarının çeşitlendirilmesi
- Sürdürülebilir ve iklim dostu tarım uygulamaları
- Mera rehabilitasyonu ve yönetimi
- Sürdürülebilir tarımsal değer zincirleri
- Sürdürülebilir tarımsal ürünlerin markalaşma ve pazarlanması
- İçme suyu altyapı sistemleri

2.1.3. Senaryolar ve Değerlendirme Sonuçları

İlimiz sınırları içerisinde ırmak düzeyinde Yeşilirmak ve Kızılırmak olmak üzere iki adet su havzası bulunmakla birlikte, ilin kuzey ve doğu bölgesinde yeryüzü şekilleri olarak dağlık alanlardan ve irili ufaklı derelerden meydana geldiği, D.S.İ. ve AFAD kurumları nezdinde yapılan sel ve taşkın olaylarına dair envanter bilgi araştırması neticesinde Yozgat ilinde geçmişten günümüze afet olayları arasında sel ve taşkın olaylarının etki noktasından birinci sırada etkili olay türü olduğu tespit edilmiştir. Buna göre ilimizde gelecekte de mevsimsel yağışlara bağlı olarak sel ve taşkın olaylarının kuvvetle olma ihtimaline karşı, ilimizde bulunan yerleşim alanları başta olmak üzere tarım arazilerini etkileyecek sel ve taşkın olaylarına karşı öncelikli olarak birinci derecede risk azaltma çalışmaları yapılmasının yerinde olacağı tespit edilmiştir.

SENARYO TABLOSU

| | Senaryonun Kısa Açıklaması | Konum-yer |
|--------------------|---|-------------------------|
| Muhtemel Senaryo 1 | Aydıncık Sorgun Karayolu'nda su taşkını nedeniyle yol kaymaların olması | Aydıncık Gezibeli mevki |

SENARYO ŞABLONU

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| Senaryo | | | | |
| Afet türü: Su Taşkını | | | Senaryo No:1 | |
| Senaryonun kısa açıklaması; Taşkın nedeni ile yol kapanmaları ve kaymaları | | | | |
| En Kötü Senaryo Muhtemel Senaryo <input checked="" type="checkbox"/> | | | | |
| Birincil etki | | | | |
| <input type="checkbox"/> Sağlık ve Hayat | <input checked="" type="checkbox"/> Ekonomi ve Çevre | | <input type="checkbox"/> Toplumsal İşlevsellik | |
| Etki | | | | |
| <input type="checkbox"/> Az | <input type="checkbox"/> Orta | <input type="checkbox"/> Ağır | <input type="checkbox"/> Çok Ağır | <input checked="" type="checkbox"/> Yıkıcı |
| Olasılık | | | | |
| <input type="checkbox"/> Pek Olası Değil | <input type="checkbox"/> Olası Değil | <input type="checkbox"/> Olası Olabilir | <input checked="" type="checkbox"/> Olası | <input type="checkbox"/> Çok Olası |

| | |
|---|--|
| Olay | |
| Tarih | 2023 |
| İl-İlçe(ler) adı | Yozgat İli Aydıncık İlçesi |
| Olayın Afete dönüşmesinin nedenleri ve tetikleyici unsurlar | Aydıncık Sorgun yolunun dereler ile sürekli kesişmesi ve yol kenarlarında bulunan su kanallarının yetersiz kalması |

SENARYO TABLOSU

| | Senaryonun Kısa Açıklaması | Konum-yer |
|-------------------|--|--------------------|
| En Kötü Senaryo 1 | Erdoğan Akdağ Mah. Taşın, Sel, Kent İçi Su Baskını | Erdoğan Akdağ Mah. |

SENARYO ŞABLONU

| | | | | | |
|--|--|---|--|---|--|
| Senaryo | | | | | |
| Afet türü: Erdoğan Akdağ Mah. | | Senaryo No:En Kötü | | | |
| Senaryo 2 | | | | | |
| Senaryonun kısa açıklaması; Ani sağanak yağışı nedeniyle altyapının karşılayamaması ve Kent içi su baskınına sebebiyet vermesi | | | | | |
| En Kötü Senaryo <input checked="" type="checkbox"/> Muhtemel Senaryo <input type="checkbox"/> | | | | | |
| Birincil etki | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Sağlık ve Hayat | | <input type="checkbox"/> Ekonomi ve Çevre | | <input checked="" type="checkbox"/> Toplumsal İşlevsellik | |
| Etki | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Az | | <input checked="" type="checkbox"/> Orta | | <input type="checkbox"/> Ağır | |
| | | | | <input type="checkbox"/> Çok Ağır | |
| | | | | <input type="checkbox"/> Yıkıcı | |
| Olasılık | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Pek Olası Değil | | <input type="checkbox"/> Olası Değil | | <input type="checkbox"/> Olası Olabilir | |
| | | | | <input checked="" type="checkbox"/> Olası | |
| | | | | <input type="checkbox"/> Çok Olası | |
| Olay | | | | | |
| Tarih | | | | | |
| İl-İlçe(ler) adı | | YOZGAT MERKEZ ERDOĞAN AKDAĞ MAH. | | | |
| Olayın Afete dönüşmesinin nedenleri ve tetikleyici unsurlar | | Dere ıslahlarının tamamlanmaması, ani yağışlar neticesinde kuru dere yataklarının taşması, selden taşınan malzemelerin yağmur suyu gider ve ızgaralarını tahrip etmesi sonucu su baskınlarının oluşması | | | |

METEOROLOJİK
OLAYLAR

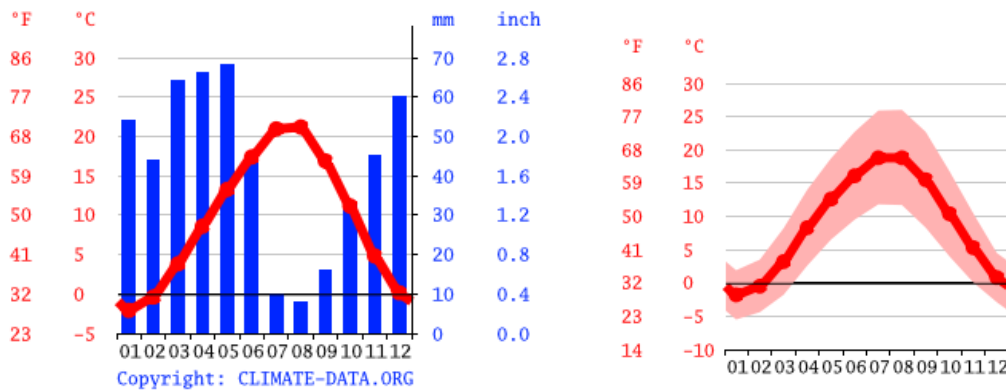
2.2. Meteorolojik Olaylar Tehlike ve Risk Değerlendirmesi

Yozgat deniz seviyesinden 1300 m Yozgat şehrinde sıcak ve ılıman iklim görülmektedir. Kış aylarında yaz aylarından çok daha fazla yağış düşmektedir. Köppen-Geiger'e göre iklim, Akdeniz sıcak / serin yaz iklimi olan Csb iklim sınıfındadır. Yozgat ilinin yıllık ortalama sıcaklığı 9.6 °C 'dır. Yıllık ortalama yağış miktarı: 512 mm

| YOZGAT | Ocak | Şubat | Mart | Nisan | Mayıs | Haziran | Temmuz | Ağustos | Eylül | Ekim | Kasım | Aralık | Yıllık |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|---------|--------|---------|-------|------|-------|--------|--------|
| Ölçüm Periyodu (1929 - 2020) | | | | | | | | | | | | | |
| | -1.8 | -0.6 | 3.1 | 8.4 | 13.1 | 16.7 | 19.6 | 19.7 | 15.9 | 10.8 | 5.0 | 0.6 | 9.2 |
| Ortalama En Yüksek Sıcaklık (°C) | 2.1 | 3.7 | 8.1 | 14.0 | 18.8 | 22.7 | 26.0 | 26.4 | 22.6 | 17.0 | 10.3 | 4.5 | 14.7 |
| Ortalama En Düşük Sıcaklık (°C) | -5.3 | -4.6 | -1.5 | 3.2 | 7.4 | 10.5 | 12.9 | 13.0 | 9.4 | 5.3 | 0.7 | -2.7 | 4.0 |
| Ortalama Güneşlenme Süresi (saat) | 3.0 | 4.1 | 5.2 | 6.4 | 8.0 | 9.7 | 10.9 | 10.5 | 8.8 | 6.5 | 4.8 | 3.0 | 6.7 |
| Ortalama Yağışlı Gün Sayısı | 11.9 | 11.5 | 12.8 | 13.3 | 14.8 | 10.1 | 3.5 | 3.0 | 4.7 | 8.1 | 9.4 | 12.7 | 115.8 |
| Aylık Toplam Yağış Miktarı Ortalaması (mm) | 67.1 | 60.2 | 67.4 | 58.3 | 66.8 | 44.8 | 12.6 | 11.5 | 18.2 | 33.9 | 53.6 | 75.9 | 570.3 |
| Ölçüm Periyodu (1929 - 2020) | | | | | | | | | | | | | |
| En Yüksek Sıcaklık (°C) | 15.4 | 18.5 | 25.0 | 29.5 | 31.4 | 33.1 | 38.8 | 37.4 | 35.4 | 30.1 | 22.9 | 18.2 | 38.8 |
| En Düşük Sıcaklık (°C) | -23.7 | -24.4 | -20.6 | -12.6 | -3.0 | -0.4 | 3.0 | 3.7 | -2.4 | -6.8 | -18.5 | -20.2 | -24.4 |

| Aydeniz İklim Sınıflandırması | | | |
|---|------------------------|------------------------|---|
| Kuraklık Katsayısı | 0,59 | İklim Tipi | Yarı Nemli |
| Eriñç İklim Sınıflandırması | | | |
| Yağış Etkinlik İndisi | 41,29 | İklim Tipi | Nemli |
| DeMartonne İklim Sınıflandırması | | | |
| Kuraklık İndisi | 18,14 | İklim Tipi | Yarı Kurak - Nemli Arası |
| Trewartha İklim Sınıflandırması (evrensel sıcaklık ölçeğine göre) | | | |
| Kış mevsimi iklim tipi | Kışları soğuk, (-1,59) | Yaz mevsimi iklim tipi | Yazları ılık (19,93) |
| Thornthwaite İklim Sınıflandırması | | | |
| İklim Sınıfı | C2,B'1,s2,b'3 | (C2: Yarı Nemli | B'1: 1. Derece Mezotermal |
| | | | s2: Su noksanı yaz mevsiminde ve Çok kuvvetli olan tali iklim |

Şekil 2.10: Yozgat İklim Sınıflandırması



Şekil 2.11: Yozgat İklim, Sıcaklık Grafiği (Kaynak: climate-data.org)

Yozgat'ta ortalama yıllık don olayının yaşandığı gün sayısı 108,6 gündür. Yılın 10 ayında don olayı meydana gelir. Yozgat'ta sonbahar, kış, ilkbahar mevsimlerinin tümü, yaz mevsiminin ise 1 ayında don olayı söz konusudur.

Sadece Temmuz ve Ağustos aylarında don olayına rastlanmamaktadır. Don olayının yaşandığı gün sayısının fazla olması karasallıkla ilgilidir. Don olayının yaşandığı gün sayısının en fazla olduğu mevsim kış mevsimidir. Bu mevsimde meydana gelen don olayının yaşandığı gün sayısı 68 gündür. Ilkbahar mevsiminde don olayının yaşandığı gün sayısı 24.6 gün'dür. Yaz mevsiminde ise 0.02 günle Haziran ayında don olayı görülmüştür. Sonbahar mevsiminde ise 16 gün don olayının yaşanmıştır.

Yağış, Ortalama Yağış Miktarı ve Yağış Rejimi Yozgat'ta 55 yıllık rasat verilerine göre yıllık ortalama yağış miktarı 554.7 mm. olup, yağışın yıl içinde aylara dağılışı düzensizdir. Ortalama aylık yağış miktarları 6.9 mm. ile 76.4 mm.'ler arasında değişmektedir. Buna göre en yağışlı ay Aralık, en kurak ay ise Ağustos ayıdır. Ağustos ayından itibaren yağışlarda belirgin bir artış görülmekte ve maksimum değere Aralık ayında erişilmektedir. Aralık ayından sonra yağışlarda tedrici bir azalma görülür ve azalma Mayıs ayına kadar hafif iniş ve çıkışlar göstererek devam eder, bu aydan sonra azalma fazlaşarak Ağustos ayında en düşük değerine ulaşır. Yağışın mevsimlere dağılışı gözden geçirilirse, en kurak mevsimin yaz, en yağışlı mevsimin de kış olduğu görülür. Kış mevsiminden sonra en yağışlı mevsim ilkbahar'dır; bunu sonbahar mevsimi takip eder. Yıllık yağış miktarının % 36.9'u kışın, % 34.2'si ilkbahar'da, % 17.6'sı sonbahar mevsimine ve % 11.3'de yaz mevsimine isabet etmektedir. En az yağışa sahip olan yaz mevsiminde yağış miktarları 6.9 ile 43.8 mm. arasındadır (Haziran 43.8, Temmuz 12.2, Ağustos 6.9 mm). Buna göre yaz mevsiminin en kurak ayı Ağustos ayıdır. İkbahar mevsimi, kış mevsiminden sonra ikinci derecede yağışlı geçen bir mevsimdir. Bu mevsimde yağış miktarları 58.7 ile 65.7 mm. arasında değişmektedir. Mart ayı ilkbahar mevsiminin en yağışlı aylarıdır. Sonbahar aylarının yağış miktarları 14.8 ile 51.8 mm. (Eylül 14.8, Ekim 30.6, Kasım 51.8 mm.) arasındadır. Bu mevsimin en yağışlı ayı 51.8 mm. ile Kasım ayıdır. Yukarıdaki açıklamalara göre yağış azamisi kışa, asgarisi ise yaza rastlamaktadır. Bu duruma göre Yozgat kış yağışlarının egemen olduğu İç Anadolu intikal tipine girmektedir. Kar Yağışları Otuz beş yıllık rasat verilerine göre, Yozgat'ta kar yağışlı günlerin ortalaması 34 gündür. Ortalama verilere göre yılın sekiz ayında kar yağışı olmaktadır. Yozgat'ta Mayıs ve Ekim aylarında kar yağışı önemsizdir. Kış kar yağışlarının en fazla görüldüğü mevsim olup, bu dönemdeki ortalama kar yağışlı gün sayısı yıllık değerinin % 68.5'ini oluşturur. Kışın kar yağışlarının en fazla görüldüğü ay Ocak (9.3 gün) ayı, en az görüldüğü ay ise Aralık (5.7 gün) ayıdır. Karla örtülü gün sayısının en düşük olduğu aylar Mayıs (0.0 gün) ve Ekim (0.1 gün) aylardır. Karla örtülü gün sayısının maksimum değere ulaştığı ay, kar yağışlı günler sayısında olduğu gibi Ocak ayında (18.5 gün) tespit edilmiştir.

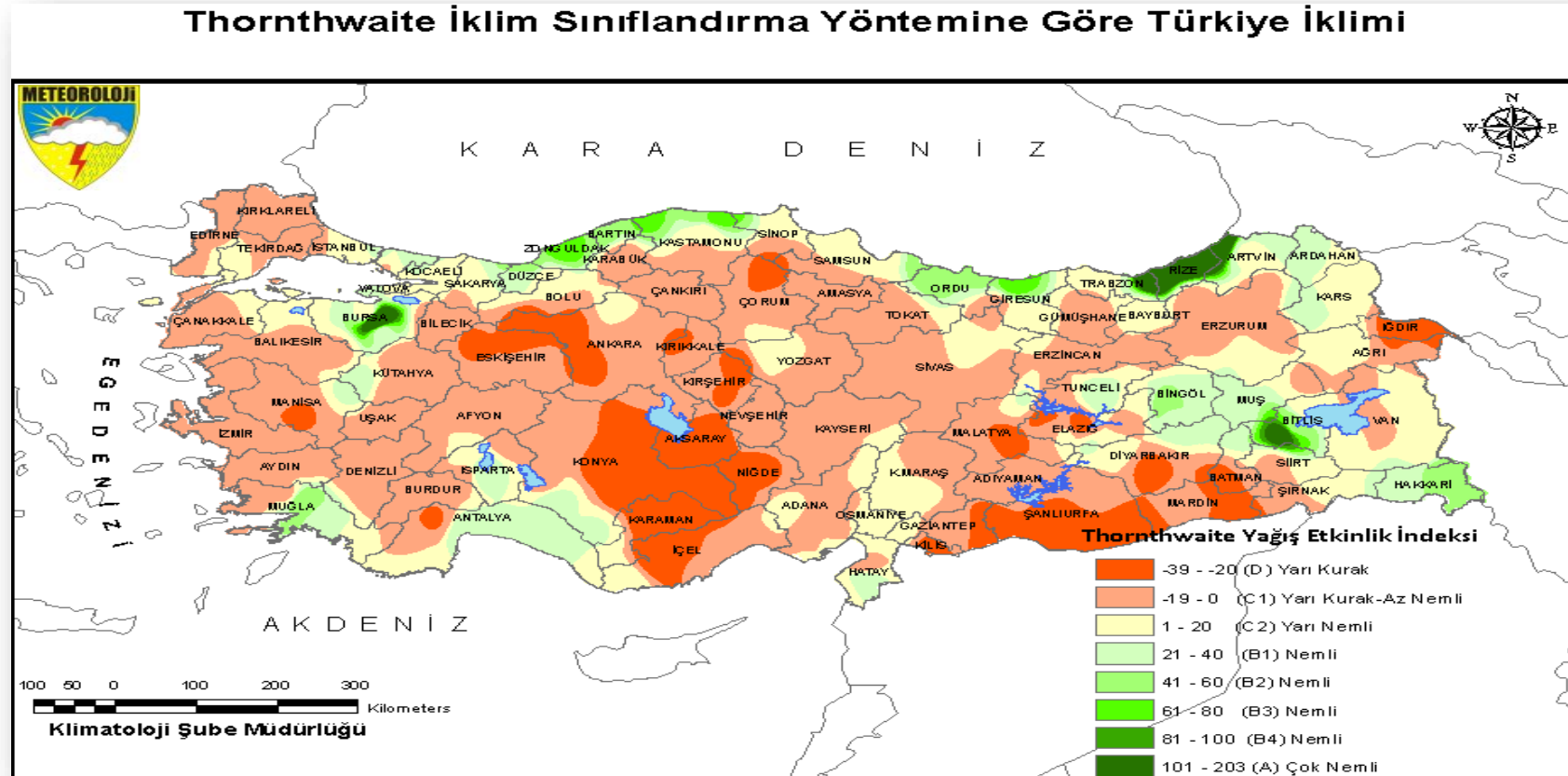
Yozgat'ın yıl içinde hakim rüzgar istikameti N 49.5°E ve S 54°W'dir. Bu yönden esen rüzgarların frekansları ise % 52 ile % 31'dir. Ocak ayında hakim rüzgar istikameti S 54°W ve N 36°E'dir. Bu yönlerden esen rüzgarların frekansları % 45.3 ve % 28.1'dir. Temmuz ayındaki hakim rüzgar istikameti % 77.9 frekansla N 54°E'dir. Anlaşılacağı gibi, yıl esnasında olduğu gibi, yaz ve kış mevsiminde de Yozgat'ta kuzeydoğu ve güneybatı rüzgarlar hakimdir. Yozgat'ta Hakim Rüzgârlar ve Frekansları Sisli Günler 56 yıllık verilere göre Yozgat'ta yıllık ortalama sisli gün sayısı 11 gündür. Sisli günlerin dağılışında maksimum değerlere kış mevsiminde ve bilhassa Aralık ayına isabet ettiği, minimum değerini yaz mevsiminde ve özellikle Temmuz ve Ağustos aylarında hiç görülmediği müşahade edilir.

Tablo 2.4: Geçmiş Meteorolojik Olaylar ve Etki Alanları

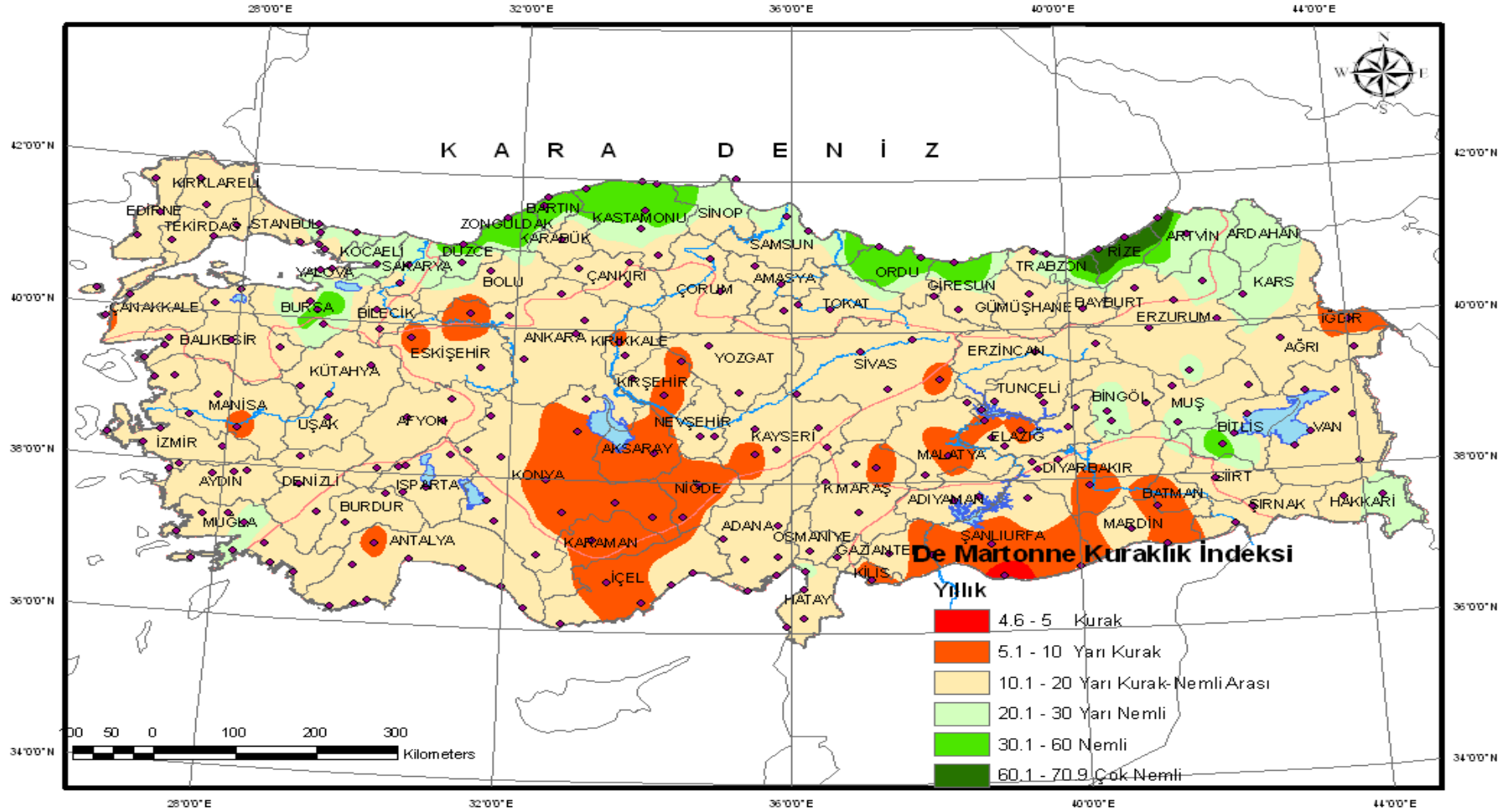
| Sıra | İlçe | Köy/Mahalle | Afet Tarihi | Afetin Türü | Afetzede Aile Sayısı | Açıklamalar |
|------|-------------|---------------------|-------------|------------------|----------------------|-------------|
| 1 | SORGUN | MERKEZ | 1995 | SEL/SU BASKINI | | ALTYAPI |
| 2 | YERKÖY | MERKEZ | 2001 | SEL/SU BASKINI | | ALTYAPI |
| 3 | YERKÖY | SEKİLİ | 2003 | SEL/SU BASKINI | | ALTYAPI |
| 4 | AKDAĞMADENİ | MERKEZ | 2003 | SEL/SU BASKINI | | ALTYAPI |
| 5 | ŞEFAATLİ | MERKEZ VE KARALAR | 2003 | SEL/SU BASKINI | | ALTYAPI |
| 6 | SARIKAYA | MERKEZ | 2010 | SEL/SU BASKINI | | ALTYAPI |
| 7 | BOĞAZLIYAN | OVAKENT, ÖZLER | 2012 | SEL/SU BASKINI | | ALTYAPI |
| 8 | KADIŞEHRİ | ELMALIÇİFTLİĞİ KÖYÜ | 2014 | SEL / SU BASKINI | 11 | AİLE BAZLI |
| 9 | YERKÖY | SEKİLİ | 2014 | SEL/SU BASKINI | | ALTYAPI |
| 10 | AYDINCIK | MERKEZ | 2014 | SEL/SU BASKINI | | ALTYAPI |
| 11 | SORGUN | MERKEZ | 2015 | FIRTINA HORTUM | 10 | BİNA BAZLI |
| 12 | YOZGAT | DEREBOYMUL KÖYÜ | 2015 | SEL / SU BASKINI | 5 | AİLE BAZLI |
| 13 | YERKÖY | MERKEZ | 2016 | DEPREM | 369 | AİLE BAZLI |
| 14 | YOZGAT | BUZACIOĞLU KÖYÜ | 2017 | FIRTINA HORTUM | 13 | AİLE BAZLI |
| 15 | ÇEKEREK | ÇANDIR KÖYÜ | 2017 | SEL / SU BASKINI | 7 | AİLE BAZLI |
| 16 | SARIKAYA | KONURLU KÖYÜ | 2017 | SEL / SU BASKINI | 7 | AİLE BAZLI |
| 17 | SARIKAYA | EMİRBEY | 2017 | SEL / SU BASKINI | 16 | AİLE BAZLI |
| 18 | ÇANDIR | MERKEZ | 2018 | FIRTINA HORTUM | 41 | AİLE BAZLI |
| 19 | ÇEKEREK | ÇAKIR KÖYÜ | 2018 | SEL / SU BASKINI | 1 | AİLE BAZLI |
| 20 | ÇEKEREK | MERKEZ | 2018 | SEL / SU BASKINI | 6 | AİLE BAZLI |
| 21 | YERKÖY | HACIMUSALI KÖYÜ | 2018 | SEL / SU BASKINI | 1 | AİLE BAZLI |
| 22 | YERKÖY | MERKEZ | 2018 | SEL / SU BASKINI | 5 | AİLE BAZLI |
| 23 | YENİFAKILI | FEHİMLİ KÖYÜ | 2018 | SEL / SU BASKINI | 1 | AİLE BAZLI |

| | | | | | | |
|----|------------|---|------|---------------------|-----|-----------------------|
| 24 | KADIŞEHİRİ | HANÖZÜ | 2018 | FIRTINA DOLU | 66 | AİLE BAZLI |
| 25 | BOĞAZLIYAN | SIRÇALI | 2018 | SEL / SU BASKINI | 9 | AİLE BAZLI |
| 26 | SORGUN | AĞCIN/TAŞPINAR/ERKEKLİ/ KÜLHÜYÜK | 2018 | SEL / SU BASKINI | 16 | AİLE BAZLI |
| 27 | YOZGAT | MERKEZ | 2018 | FIRTINA HORTUM | 30 | AİLE BAZLI |
| 28 | BOĞAZLIYAN | YOĞUNHİSAR KÖYÜ | 2018 | SEL / SU BASKINI | 2 | AİLE BAZLI |
| 29 | YOZGAT | ÇADIRARDIÇ | 2018 | SEL/SU BASKINI | | ALTYAPI |
| 30 | YOZGAT | TOPÇU/AZİZLİ/B.İNCİRLİ | 2019 | SEL / SU BASKINI | 14 | AİLE BAZLI |
| 31 | YOZGAT | MERKEZ | 2019 | FIRTINA HORTUM | 4 | AİLE BAZLI |
| 32 | ŞEFAATLİ | SAATLİ / İBRAHİMHACILI | 2019 | SEL / SU BASKINI | 4 | AİLE BAZLI |
| 33 | YOZGAT | MERKEZ | 2020 | SEL / SU BASKINI | 14 | AİLE BAZLI/ALTYAPI |
| 34 | SORGUN | MERKEZ | 2020 | SEL / SU BASKINI | 10 | AİLE BAZLI/ALTYAPI |
| 35 | BOĞAZLIYAN | OVAKENT | 2020 | SEL / SU BASKINI | | ALTYAPI |
| 36 | BOĞAZLIYAN | SIRÇALI | 2020 | SEL / SU BASKINI | | ALTYAPI |
| 37 | YOZGAT | BİŞEK, TÜRK MENSARILAR, KIRIM, YASSIHÖYÜK, KIZILTEPE BALTASARILAR | 2021 | DOLU | 153 | AİLE BAZLI |
| 38 | YOZGAT | SORGUN/ YUKARİEMİRLER | 2021 | HORTUM | 10 | AİLE BAZLI |
| 39 | YOZGAT | MERKEZ, AKDAĞMADENİ, SARIKAYA, ŞEFAATLİ | 2021 | FIRTINA HORTUM | 20 | AİLE BAZLI |
| 40 | YOZGAT | KIRIM, BİŞEK, TÜRK MENSARILAR, BALTASARILAR, KARACALAR | 2021 | SEL/SU BASKINI | | ALTYAPI |
| 41 | YERKÖY | AKPINAR, KÖRDEVE, KÖYCÜ | 2021 | SEL/SU BASKINI | | ALTYAPI |
| 42 | ÇEKEREK | MERKEZ | 2021 | SEL/SU BASKINI | | ALTYAPI |

2.2.1. Meteorolojik Olaylar Tehlike ve Risk Analizi

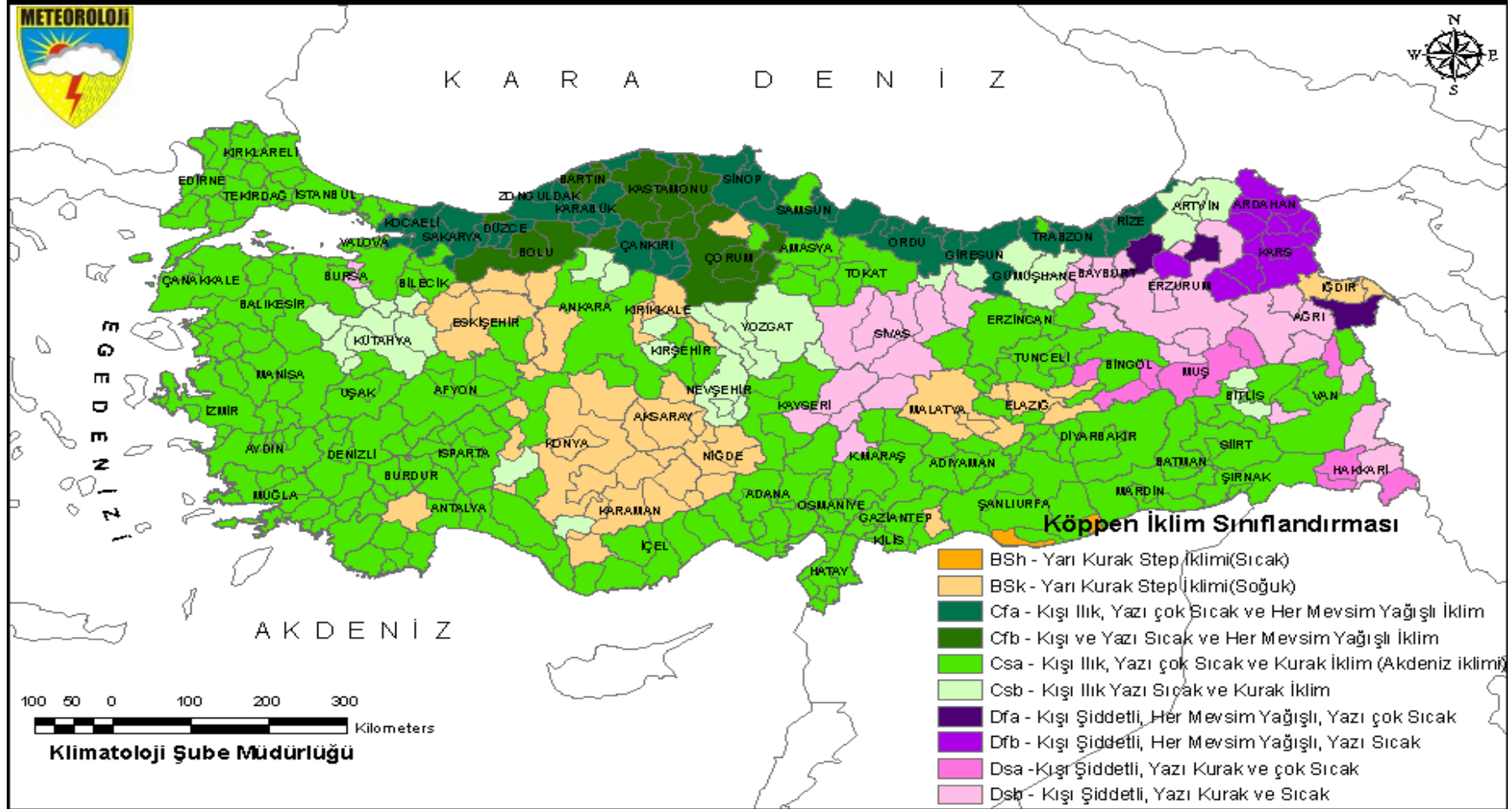


Şekil 2.12: Yağış Haritası (Kaynak: Meteoroloji Genel Müdürlüğü)



Şekil 2.13: Kuraklık Haritası (Kaynak: Meteoroloji Genel Müdürlüğü)

Köppen İklim Sınıflandırmasına Göre Türkiye İklimi



Şekil 2.14: Türkiye İklim Sınıflandırması (Kaynak: Meteoroloji Genel Müdürlüğü)

Tablo 2.5: Meteorolojik ve İklim Kaynaklı Afetlere Etki Tablosu

| | | | |
|---|---|--|---|
| Orman alanlarının azalması | Sıcaklık artışı, toprak verimliliğinin azalması, yangınlar, tarla/arsa açma amaçlı tahrip ve kontrolsüz kesim | Çölleşmenin sıcaklık artışına dayalı artması | Kütle hareketlerinin artması |
| Bina yoğunluğuna bağlı kentsel ısı adalarının artması | Meteorolojik değişkenleri dikkate almayan şehir yerleşimi/planlaması | Sıcaklık artışı ve artışın insan sağlığına etkisi | Isı adası etkisinin artışı |
| Toplu göçlerin artması | İklim değişikliğine bağlı afetlerin sayısında artış | Altyapıda yetersizlik | Gıda ve temiz su azlığı, altyapı yetersizliği |
| Sanayi ve termik santrallerden filtresiz olarak salınan gazların ve tozların hava kirliliğine sebep olması dolayısıyla insan sağlığına etkisi | Fosil yakıt kullanımına dayalı enerji üretim tesislerine bağımlılık, gerekli çevreyi koruma tedbirlerinin alınmaması (filtre kullanılmaması), Toz taşınımının artmaya devam etmesi, | Sera etkisinin artması, hava kirliliğinin artması, atık gazların artması, insan sağlığı üzerine etkisi | Sağlık sorunlarının artması |
| Fosil yakıt kullanımı artışı sonucu ortaya çıkan hava kirliliği ve insan sağlığına etkisi | Nüfus artışı, yapılaşma artışı, özel araç kullanımının fazla olması | Artan CO2 salınımına bağlı hava kirliliği artışı | Toplu taşıma yetersizliği, iklim değişikliğine olumsuz etkisi |
| Ani rüzgâra bağlı yüksek yapıların, sabitlenmemiş çatı malzemelerinin, cami minarelerinin etkilenmesi | Yapılaşmada rüzgâr yönünün ve şiddetinin dikkate alınmaması | Can kaybı ve maddi hasarlar | Can ve mal kaybının artması |

Meteorolojik ve İklim Kaynaklı Afetlere dayalı etkilerin azaltılması ve uyum amacıyla aşağıda sıralanan başlıklar altında eylemler belirlenmiştir.

- Olay/afet öncesine odaklı bir yaklaşım ve yapı oluşturulması
- Erken uyarı sistemlerinin kurulması ve/veya geliştirilmesi
- Süreçteki aktörlerin görev, sorumluluk ve yetkilerinin tanımlanması
- Halkın farkındalığının ve reflekslerinin geliştirilmesi

- Kurum ve kuruluşlar arasında işbirliğinin güçlendirilmesi
- Meteorolojik afetler için veri tabanı oluşturulması
- Tehlike ve risk analizlerinin yapılması
- Risk analizinin gerçek zamanlı paylaşımının sağlanması ve bütünleştirilmesi

2.2.2. Senaryolar ve Değerlendirme Sonuçları

İlimiz sınırları içerisinde Meteoroloji kurumu nezdinde yapılan meteorolojik olaylarına dair envanter bilgi araştırması neticesinde Yozgat ilinde geçmişten günümüze afet olayları arasında sel ve taşkın olaylarından sonra etki noktasından meteorolojik olayların (Tipi, Fırtına, Dolu, Hortum, Şiddetli Kar ve Yağmur yağışları, vb.) ikinci sırada etkili olay türü olduğu tespit edilmiştir. Buna göre ilimizde gelecekte de afetsel boyutta oluşabilecek meteorolojik olaylarının kuvvetle olma ihtimaline karşı, ilimizde bulunan yerleşim alanları başta olmak üzere tarım arazilerini etkileyecek meteorolojik olaylara karşı öncelikli olarak ikinci derecede risk azaltma çalışmaları yapılmasının yerinde olacağı tespit edilmiştir.

SENARYO TABLOSU

| | Senaryonun Kısa Açıklaması | Konum-yer |
|-------------------|--|--------------------|
| En Kötü Senaryo 1 | Erdoğan Akdağ Mah. Taşın, Sel, Kent İçi Su Baskını | Erdoğan Akdağ Mah. |

SENARYO ŞABLONU

| | | | | |
|--|---|---|---|------------------------------------|
| Senaryo | | | | |
| Afet türü: Erdoğan Akdağ Mah. | | Senaryo No: En Kötü | | |
| Senaryo 2 | | | | |
| Senaryonun kısa açıklaması; Ani sağanak yağışı nedeniyle altyapının karşılayamaması ve Kent içi su baskınına sebebiyet vermesi | | | | |
| En Kötü Senaryo <input checked="" type="checkbox"/> Muhtemel Senaryo <input type="checkbox"/> | | | | |
| Birincil etki | | | | |
| <input type="checkbox"/> Sağlık ve hayat | <input type="checkbox"/> Ekonomi ve çevre | <input checked="" type="checkbox"/> Toplumsal işlevsellik | | |
| Etki | | | | |
| <input type="checkbox"/> Az | <input checked="" type="checkbox"/> Orta | <input type="checkbox"/> Ağır | <input type="checkbox"/> Çok ağır | <input type="checkbox"/> Yıkıcı |
| Olasılık | | | | |
| <input type="checkbox"/> Pek olası değil | <input type="checkbox"/> Olası değil | <input type="checkbox"/> Olası olabilir | <input checked="" type="checkbox"/> Olası | <input type="checkbox"/> Çok olası |
| Olay | | | | |
| Tarih | | | | |
| İl-İlçe(ler) adı | | | | |
| YOZGAT MERKEZ ERDOĞAN AKDAĞ MAHALLESİ | | | | |

| | |
|---|---|
| Olayın Afete dönüşmesinin nedenleri ve tetikleyici unsurlar | Dere ıslahlarının tamamlanmaması, ani yağışlar neticesinde kuru dere yataklarının taşması, selden taşınan malzemelerin yağmur suyu gider ve ızgaralarını tahrip etmesi sonucu su baskınlarının oluşması |
|---|---|

SENARYO TABLOSU

| | Senaryonun Kısa Açıklaması | Konum-yer |
|-----------------|---|---------------|
| En Kötü Senaryo | İl genelinde şiddetli dolu yağışı, fırtına ve hortum nedeniyle, tarımsal ürünlerde zararlar olduğu, bina çatıları ve enerji hatlarında yapısal hasarlar olduğu ve çatıdan kopan malzemeler ve kopan elektrik kabloları olduğu tespit edilmiştir | İl ve İlçeler |

SENARYO ŞABLONU

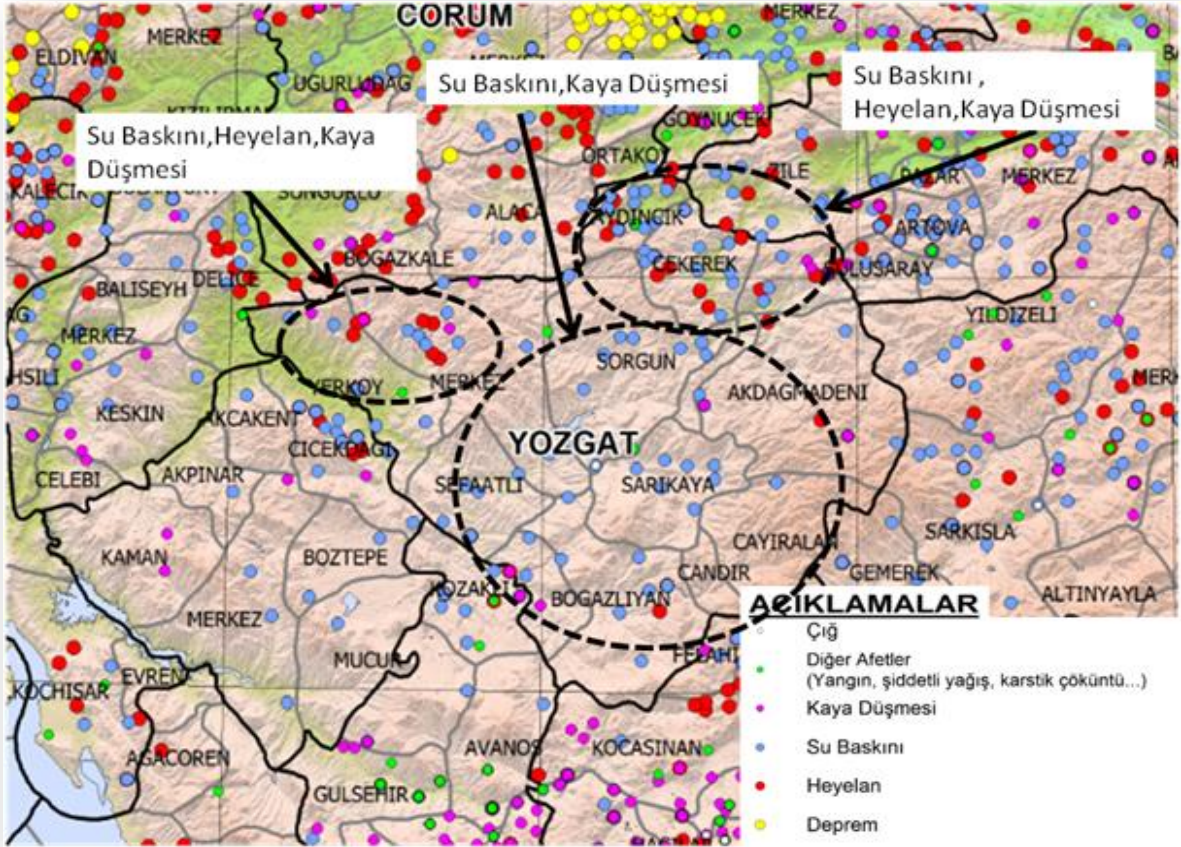
| Senaryo | | | | |
|---|--------------------------------------|---|---|---|
| Afet türü: Meteorolojik Olaylar | | Senaryo No:2 | | |
| Senaryonun kısa açıklaması; | | | | |
| En Kötü Senaryo <input checked="" type="checkbox"/> Muhtemel Senaryo <input type="checkbox"/> | | | | |
| Birincil etki | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Sağlık ve Hayat | | <input checked="" type="checkbox"/> Ekonomi ve Çevre | | <input checked="" type="checkbox"/> Toplumsal İşlevsellik |
| Etki | | | | |
| <input type="checkbox"/> Az | <input type="checkbox"/> Orta | <input checked="" type="checkbox"/> Ağır | <input type="checkbox"/> Çok Ağır | <input type="checkbox"/> Yıkıcı |
| Olasılık | | | | |
| <input type="checkbox"/> Pek Olası Değil | <input type="checkbox"/> Olası Değil | <input type="checkbox"/> Olası olabilir | <input checked="" type="checkbox"/> Olası | <input type="checkbox"/> Çok Olası |
| Olay | | | | |
| Tarih | | 02.06.2021 | | |
| İl-İlçe(ler) adı | | Yozgat ve Tüm İlçeler | | |
| Olayın Afete dönüşmesinin nedenleri ve tetikleyici unsurlar | | Şiddetli rüzgâr gücü, dolu yağışının boyutu ve hortum etkisi nedeniyle... | | |

KÜTLE HAREKETLERİ

2.3. Kütle Hareketleri (Heyelan, Kaya Düşmesi ve Çığ) Tehlike ve Risk Değerlendirmesi

Kütle hareketleri çalışmaları 3 alt başlık halinde incelenmektedir. Heyelan, kaya düşmesi ve çığ afet türleri olarak yapılan değerlendirmeler ayrı ayrı karşımıza çıkar. Ancak, geçmiş yıllarda çığ afeti görülme sıklığının ve etkilerinin azlığı sebebiyle veya can ve mal kayıplarına neden olmadığından dolayı sadece heyelan ve kaya düşmesi afetleri tehlike ve risklerine yer verilmiştir.

Yozgat'ın jeolojik yapısında dikkat çeken bir özellik de, yer altı sularının çok fazla değişik yerlerde kaynak olarak yer üstüne çıkmasıdır. Bu nedenle, yer altı suyu bakımından oldukça zengindir. Yozgat yöresinde yüzeyleyen kayaçların yaşlıdan genç birime doğru sıralanışı şöyledir; En altta Kretase yaşlı ofiyoliler ve ofiyolitik kayaçlar gözlenmektedir. Bunların üzerinde Üst Kretase yaşlı bazalt ve spilit gibi volkanitler bulunmaktadır. Üst Kretase-Paleosen yaşlı granitoidler ve granodiyoritler ise birimlerin üzerinde yer almaktadır. Bunların üzerinde ise sırasıyla Eosen yaşlı asidik volkanik kayaçlar, Orta-Üst Eosen yaşlı kırıntılı ve karbonatlı sedimanter kayaçlar, Oligosen yaşlı karasal kırıntılar ve Üst Miyosen-Pliyosen yaşlı ayrılmamış karasal kırıntılı kayaçlar gözlenmektedir. En üstte ise Kuvarterner yaşlı alüvyon, yamaç molozu, alüvyon yelpazesi ve travertenler yer almaktadır.



Şekil 2 15: İlin Tehlike ve Riskli Alanları (Kaynak: AFAD)

2.3.1. Geçmiş Kütle Hareketleri (Heyelan, Kaya Düşmesi Ve Çiğ) Tehlike Ve Etki

Alanları

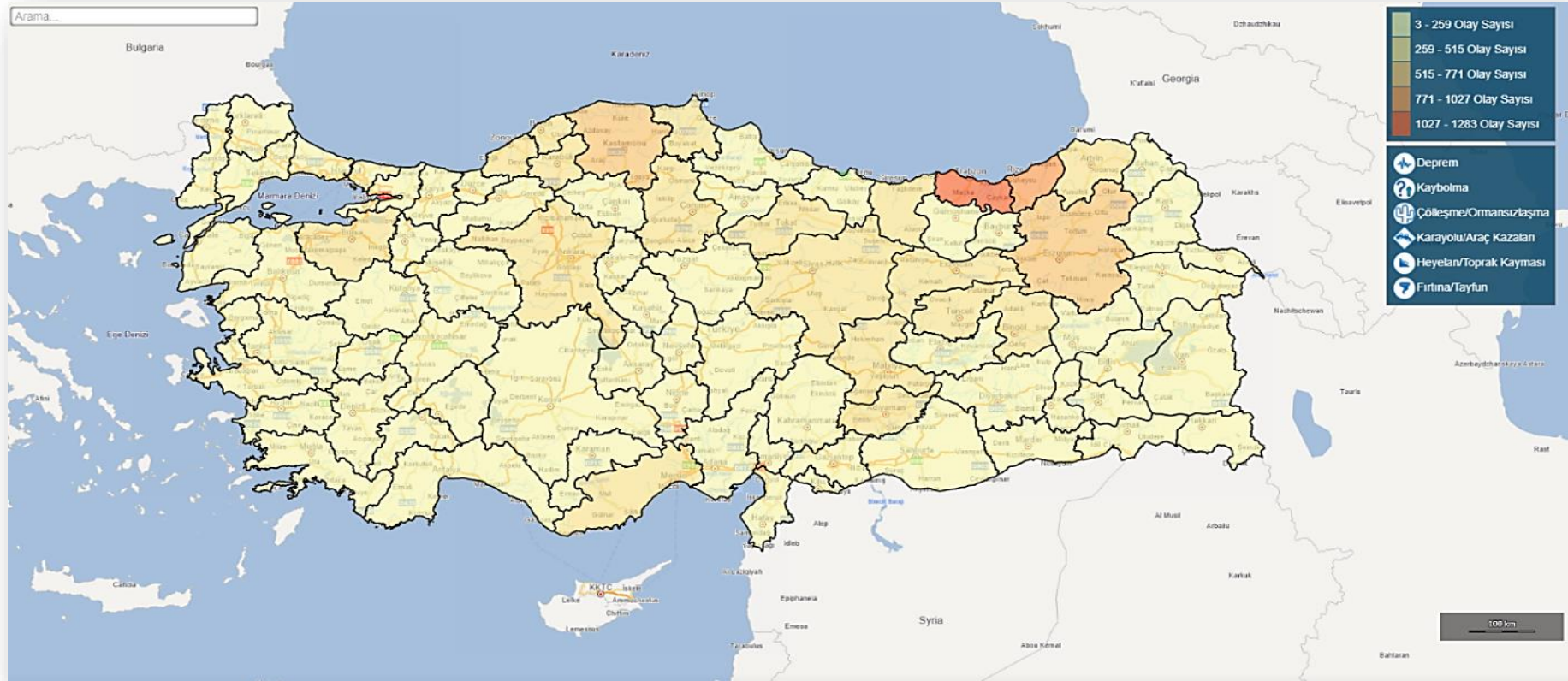
Kütle hareketlerinden bir afet türü olan kaya düşmesi bölgede bulunan Akdağmadeni, Kadışehri, Yenifakılı ilçelerinde ve merkez ilçeye bağlı olan bazı küçük yerleşim birimlerinde görülmektedir. Bir diğer afet türü ise heyelan il Merkezinde, Aydıncık, Çekerek, Yerköy, Şefaattli ilçelerine bağlı köylerde görülmektedir.

Tablo 2.6: Yozgat İli AMB Kararları

| AFETE MARUZ BÖLGE KARARLARI | | | | | | |
|-----------------------------|--------|--------------|----------------|----------------|----------------------|------------|
| RAPOR TARİHİ | İLİ | İLÇESİ | KÖYÜ | MAHALLE MEZRA | AFET TÜRÜ | AMB TARİHİ |
| 10-Haz-79 | YOZGAT | YERKÖY | ORHAN | | HEYELAN | 18-Oca-80 |
| 11-Haz-79 | YOZGAT | AKDAĞMADE Nİ | YUKARIÇULHAL I | | KAYA DÜŞMESİ | 24-Oca-80 |
| 12-Haz-79 | YOZGAT | ŞEFAATLİ | SARIKENT | ALTINDAĞ | HEYELAN | 07-Nis-80 |
| 25-Tem-80 | YOZGAT | ÇEKEREK | SARIKÖY | | HEYELAN | 06-Kas-81 |
| 26-Ağu-80 | YOZGAT | AYDINCIK | KUŞSARAY | | HEYELAN | 21-Şub-81 |
| 20-Oca-89 | YOZGAT | KADIŞEHRİ | DİKMESÖĞÜT | | KAYA DÜŞMESİ | 03-Mar-90 |
| 03-May-89 | YOZGAT | ÇEKEREK | ARPAÇ | | HEYELAN | 03-Mar-90 |
| 07-Oca-91 | YOZGAT | MERKEZ | GÜLLÜOLUK | ÇİFTLİK CİVARI | HEYELAN | 11-Şub-91 |
| 17-May-91 | YOZGAT | ÇEKEREK | BAŞALAN | | HEYELAN - SU BASKINI | 17-Eyl-92 |
| 02-Mar-92 | YOZGAT | AYDINCIK | SAKIZLIK | | HEYELAN | 20-Ara-93 |
| 03-Haz-02 | YOZGAT | YENİFAKILI | YENİFAKILI | CANKURTARAN | KAYA DÜŞMESİ | 11-Ara-95 |
| 20-May-08 | YOZGAT | YERKÖY | KARACAAHMETLİ | | HEYELAN | 16-Şub-09 |
| 04-May-09 | YOZGAT | MERKEZ | PEMBECİK | | HEYELAN | 12-Eki-09 |
| 07-May-09 | YOZGAT | KADIŞEHRİ | AKÇAKALE | | KAYA DÜŞMESİ | 12-Eki-09 |
| 19-Oca-15 | YOZGAT | MERKEZ | BEYVELİOĞLU | | KAYA DÜŞMESİ | 29.03.2012 |

2.3.2. Kütle Hareketleri (Heyelan ve Kaya Düşmesi) Tehlike ve Risk Analizi

2.3.2.1. Heyalan ve Etkileri



Şekil 2.16: İlimizin Türkiye Renklendirilmiş Heyelan Haritasındaki Yeri (Kaynak: AYDES)

AYDES verilerine göre Yozgat'ta kayıt altına alınmış (259-515) 179 adet heyalan tespit edilmiştir.

Tablo 2.7: Geçmiş Heyalan Kayıtları (Kaynak: AYDES)

| Sıra No | Tetikleyici Etken | Heyalan Aktivitesi | İlçe İsmi | Mahalle İsmi | Yer |
|---------|-------------------|--------------------------|---------------|----------------------------|--------------------|
| 1 | Yağış | Aktif | Sorgun | Eymir Bld. (Musu Baba Mh.) | Eymir Kıran Mevkii |
| 2 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Çekerek | Kurtağlı Köyü | Uçurum başı mevkii |
| 3 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Çekerek | Fakıdağı Köyü | Kurtkulağı mevkii |
| 4 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Çekerek | Fakıdağı Köyü | Kurtkulağı mevkii |
| 5 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Çekerek | Koyunculu Köyü | Yanık |
| 6 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Çekerek | Gönülyurdu Köyü | Karaçal sırtı |
| 7 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Çekerek | Gönülyurdu Köyü | Sarınc mevkii |
| 8 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Çekerek | Başpınar Köyü | Karasivri mevkii |
| 9 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Çekerek | Başpınar Köyü | Karasivri mevkii |
| 10 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Çekerek | Kamışcık Köyü | Kamışcık |
| 11 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Yerköy | Poyraz Köyü | Meslan tepe mevkii |
| 12 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Yerköy | Poyraz Köyü | Meslan tepe mevkii |
| 13 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Yerköy | Poyraz Köyü | Meslan tepe mevkii |
| 14 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Yerköy | Çakırhacılı Köyü | Kızılcıevlik |
| 15 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Yozgat Merkez | | Killik |
| 16 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Yozgat Merkez | | Killik mevki |
| 17 | Yağış | Aktif Olmayan - Eski | Yozgat Merkez | Güllüoluk Köyü | Güllüoluk |
| 18 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Yozgat Merkez | Büyüknefes Köyü | Büyüknefes |
| 19 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Yozgat Merkez | | Çorak mevkii |
| 20 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Yozgat Merkez | Çorak Köyü | Çorak mevkii |
| 21 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Yozgat Merkez | Çorak Köyü | Çorak mevkii |
| 22 | Yağış | Aktif Olmayan - Eski | Yozgat Merkez | Topaç Köyü | Topaç |
| 23 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Yozgat Merkez | Topaç Köyü | Gible mevkii |
| 24 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Yozgat Merkez | Beyvelioğlu Köyü | Delibayır tepe |
| 25 | Yağış | Aktif Olmayan - Çok Eski | Yozgat Merkez | Penbecik Köyü | Penbecik köyü |
| 26 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Yozgat Merkez | Evcı Köyü | Çakmak taşı mevkii |
| 27 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Yozgat Merkez | Musabeyliboğazi Köyü | M.boğazi |
| 28 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Aydıncık | Boğazkaya Köyü | Bakırboğazi |
| 29 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Aydıncık | Kuşsaray Köyü | Kuşsaray |
| 30 | Yağış | Aktif Olmayan - Çok Eski | Kadışehri | Halıköy Bld. (Fatih Mh.) | Halıköy |
| 31 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Kadışehri | Halıköy Bld. (Fatih Mh.) | Halıköy |
| 32 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Aydıncık | Güroğlu Köyü | Güroğlu |

| | | | | | |
|----|-------|--------------------------|---------------|-------------------------------------|---------------------------|
| 33 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Aydıncık | Yenice Mh. | Yenice Mahalle |
| 34 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Aydıncık | Yenice Mh. | Yenice Mahalle |
| 35 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Kadışehri | Aşağıkızılöz Köyü | Yukarıkızılöz Uzunkaya |
| 36 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Kadışehri | | Kazankaya mevkii |
| 37 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Kadışehri | Ovacık Köyü | Halıköy |
| 38 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Kadışehri | Ovacık Köyü | Halıköy |
| 39 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Kadışehri | Ovacık Köyü | Ovacık-1 |
| 40 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Kadışehri | Ovacık Köyü | Ovacık-2 |
| 41 | Yağış | Aktif Olmayan - Çok Eski | Kadışehri | Aşağıkızılöz Köyü | Yukarıkızılöz-1 |
| 42 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Kadışehri | Ovacık Köyü | Karakaya Mevkii |
| 43 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Kadışehri | Halıköy Bld. (Bahçeli Evler Mh.) | kızılyar |
| 44 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Kadışehri | Halıköy Bld. (Fatih Mh.) | İbik mevkii |
| 45 | Yağış | Aktif Olmayan - Çok Eski | Kadışehri | Aşağıkızılöz Köyü | Yukarıkızılöz-2 |
| 46 | Yağış | Aktif Olmayan - Çok Eski | Kadışehri | Halıköy Bld. (Bahçeli Evler Mh.) | Halıköy |
| 47 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Kadışehri | Halıköy Bld. (Bahçeli Evler Mh.) | Kızılyar mevkii |
| 48 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Kadışehri | Halıköy Bld. (Bahçeli Evler Mh.) | Eskiköy mevkii |
| 49 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Kadışehri | | sivri tepe mevkii |
| 50 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Kadışehri | Yelten Köyü | Akçakale |
| 51 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Kadışehri | Gümüşsu Köyü | Karabolak mevkii |
| 52 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Kadışehri | Ovacık Köyü | Çorak mevkii |
| 53 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Kadışehri | Ovacık Köyü | Çorak mevkii |
| 54 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Yozgat Merkez | Bahçecik Köyü | Osurlu mevkii |
| 55 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Yerköy | Aşağıelmahacılı Köyü | Adatepeleri mevkii |
| 56 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Yerköy | Aşağıelmahacılı Köyü | Adatepeleri mevkii |
| 57 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Yerköy | Yukarıelmahacılı Köyü | Yukarıelmahacılı |
| 58 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Kadışehri | Gümüşsu Köyü | Fındıklı |
| 59 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Kadışehri | Gümüşsu Köyü | Fındıklı mevkii |
| 60 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Kadışehri | Gümüşsu Köyü | Yeniayla |
| 61 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Kadışehri | Gümüşsu Köyü | Yeniayla |
| 62 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Kadışehri | Elmalıçiftliği Köyü | Akkaş mevkii |
| 63 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Sorgun | Gökiniş Köyü | Gökiniş |
| 64 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Sorgun | Kapaklı Köyü | Beyyurdu |
| 65 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Akdağmadeni | Boyalık Köyü | Buzluk |
| 66 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Çekerek | Kalederesi Köyü | Kalederesi |
| 67 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Saraykent | Kesikköprü Köyü | TArhana |
| 68 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Saraykent | Kesikköprü Köyü | Tarhana |
| 69 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Kadışehri | Elmalıçiftliği Köyü | Akkaş mevkii |

| | | | | | |
|-----|--------|--------------------------|---------------|--------------------------------|--------------------------|
| 70 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Kadışehri | | Yoncalık |
| 71 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Kadışehri | Çamsaray Köyü | Çamsaray |
| 72 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Kadışehri | Seyhan Köyü | Çamsaray |
| 73 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Kadışehri | Seyhan Köyü | Çamsaray |
| 74 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Kadışehri | Seyhan Köyü | Çamsaray |
| 75 | Deprem | Aktif Olmayan - Durağan | Akdağmadeni | Boğazköy Köyü | Boğazköy |
| 76 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Akdağmadeni | Bulgurlu Köyü | Bulgurlu |
| 77 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Akdağmadeni | Bulgurlu Köyü | Bulgurlu |
| 78 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Akdağmadeni | Güneyli Mh. | Merkez |
| 79 | Yağış | Aktif Olmayan - Çok Eski | Aydıncık | Hacıilyas Köyü | Hacıilyas |
| 80 | Yağış | Aktif Olmayan - Çok Eski | Aydıncık | Hacıilyas Köyü | Hacıilyas |
| 81 | Deprem | Aktif Olmayan - Çok Eski | Aydıncık | Hacıilyas Köyü | Hacıilyas |
| 82 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Kadışehri | Seyhan Köyü | Çamsaray |
| 83 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Kadışehri | Çaypınar Mh. | Çamlı Tepe |
| 84 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Kadışehri | Çaypınar Mh. | Kadışehri merkez |
| 85 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Kadışehri | Gümüşsu Köyü | Gümüşsu |
| 86 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Kadışehri | | Yoncalık |
| 87 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Kadışehri | | Yoncalık |
| 88 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Kadışehri | | Akçakale |
| 89 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Çekerek | Fakıdağı Köyü | Fakıdağ |
| 90 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Çekerek | Fakıdağı Köyü | Fakıdağ |
| 91 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Çekerek | Özükavak Bld. (Gültepe Mh.) | Gürgemiç çukuru mevkii |
| 92 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Kadışehri | Yavuhasan Köyü | Gürgemiç çukuru mevkii |
| 93 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Çekerek | Özükavak Bld. (Bağlarbaşı Mh.) | Bahçeçiğın mevkii |
| 94 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Çekerek | Kurtağılı Köyü | Kurtağılı mevkii |
| 95 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Çekerek | Kurtağılı Köyü | Kurtağılı |
| 96 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Yerköy | Yakuplu Köyü | Karataş Tepesi |
| 97 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Yerköy | Arifeoğlu Köyü | Küçükbey mevkii |
| 98 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Yozgat Merkez | | Killik mevki |
| 99 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Yozgat Merkez | | Killik mevki |
| 100 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Yozgat Merkez | | Killik mevki |
| 101 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Yozgat Merkez | Güllüoluk Köyü | Meşe mevkii |
| 102 | Yağış | Aktif Olmayan - Eski | Yozgat Merkez | Güllüoluk Köyü | Güllüoluk |
| 103 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Yozgat Merkez | Büyüknefes Köyü | Büyüknefes |
| 104 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Yozgat Merkez | | Çorak mevkii |
| 105 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Yozgat Merkez | | Yalnız mezar tepe mevkii |

| | | | | | |
|-----|-------|--------------------------|---------------|----------------------------|-----------------------------------|
| 106 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Yozgat Merkez | Topaç Köyü | Topaç |
| 107 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Yozgat Merkez | Penbecik Köyü | Derebağları mevkii |
| 108 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Çekerek | Başalan Köyü | Başalan |
| 109 | Yağış | Duraklamış | Çekerek | Yukarıkarakaya Köyü | Yukarıkarakaya |
| 110 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Çekerek | Gökdere Köyü | Gökdere |
| 111 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Çekerek | Gökdere Köyü | Gökdere |
| 112 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Çekerek | Gökdere Köyü | Kaplankaya tepesi (Gökdere) |
| 113 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Aydıncık | | Baydığın |
| 114 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Aydıncık | Sakızlık Köyü | Sakızlık |
| 115 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Yozgat Merkez | Penbecik Köyü | Penbecik köyü |
| 116 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Yozgat Merkez | Penbecik Köyü | Akkaya tepe |
| 117 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Yozgat Merkez | Musabeyliboğazı Köyü | M.boğazı |
| 118 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Yozgat Merkez | Musabeyliboğazı Köyü | M.boğazı |
| 119 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Yozgat Merkez | Musabeyliboğazı Köyü | M.boğazı |
| 120 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Yozgat Merkez | Musabeyliboğazı Köyü | M.boğazı |
| 121 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Yozgat Merkez | Musabeyliboğazı Köyü | M.boğazı |
| 122 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Aydıncık | Yenice Mh. | Yenice Mahalle |
| 123 | Yağış | Duraklamış | Aydıncık | Dereçiftlik Köyü | dereçiftlik |
| 124 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Sorgun | Eymir Bld. (Çarşıbaşı Mh.) | Tulum kayabeli mevkii |
| 125 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Kadışehri | Aşağıkızılöz Köyü | Yukarıkızılöz |
| 126 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Kadışehri | Aşağıkızılöz Köyü | Aşağıkızılöz |
| 127 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Yerköy | Aşağıelmahacılı Köyü | Adatepeleri mevkii |
| 128 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Yerköy | Yukarıelmahacılı Köyü | Göçyolu mevkii |
| 129 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Sorgun | Gökiniş Köyü | Gökiniş |
| 130 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Akdağmadeni | Bahçecik Köyü | Sacayağı bağları mevkii |
| 131 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Akdağmadeni | Bahçecik Köyü | Sacayağı bağları mevkii |
| 132 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Akdağmadeni | Yeniyapan Köyü | Yeniyapan |
| 133 | Yağış | Duraklamış | Akdağmadeni | Boyalık Köyü | Boyalık |
| 134 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Akdağmadeni | Bahçecik Köyü | Talas tepe |
| 135 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Akdağmadeni | Bahçecik Köyü | Bahçecik |
| 136 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Akdağmadeni | Sekikaşı Köyü | Sekiktaş |
| 137 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Akdağmadeni | Kayabaşı Köyü | Sekiktaş |
| 138 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Çekerek | Arpaç Köyü | Çeltek köyü Kocaoğlan üstü mevkii |
| 139 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Çekerek | Çeltek Köyü | Çeltek |
| 140 | Yağış | Aktif Olmayan - Çok Eski | Çekerek | Çeltek Köyü | Çeltek |
| 141 | Yağış | Aktif Olmayan - Çok Eski | Akdağmadeni | Tarhana Köyü | Tarhana |
| 142 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Akdağmadeni | Boyalık Köyü | Akseki mevkii |

| | | | | | |
|-----|-------|--------------------------|---------------|-----------------------|-----------------------|
| 143 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Yozgat Merkez | Karalar Köyü | Çadırardıç |
| 144 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Çekerek | Arpaç Köyü | Arpaç |
| 145 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Yerköy | Sedir Köyü | Söğüdünbaşı mevkii |
| 146 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Yerköy | Sedir Köyü | susuz kayabası |
| 147 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Yerköy | Susuz Köyü | Susuz harman yurdu |
| 148 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Yerköy | Susuz Köyü | Harman yurdu mevkii |
| 149 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Yerköy | Susuz Köyü | Çamlıbel tepesi |
| 150 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Yerköy | Susuz Köyü | Harmanyurdu mevkii |
| 151 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Yerköy | Topaç Köyü | Küçükıyellibel |
| 152 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Yozgat Merkez | Aydoğan Köyü | Söğütyayla |
| 153 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Yerköy | Topaç Köyü | Küçükıyellibel tepesi |
| 154 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Yozgat Merkez | Aydoğan Köyü | Söğütyayla |
| 155 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Yozgat Merkez | Karalar Köyü | Çadırardıç |
| 156 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Yozgat Merkez | Karalar Köyü | Karalar |
| 157 | Yağış | Aktif Olmayan - Eski | Yozgat Merkez | Aydoğan Köyü | Aydoğan |
| 158 | Yağış | Aktif Olmayan - Eski | Yerköy | Hacıosmanlı Köyü | Hacıosmanlı |
| 159 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Yerköy | Hacıuşağı Köyü | Karanlık tepesi |
| 160 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Sorgun | Gökiniş Köyü | Kargaserin mevkii |
| 161 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Akdağmadeni | Kılınçlı Köyü | Kılıçlı |
| 162 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Yerköy | Kocaoğlu Köyü | Kocaoğlu |
| 163 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Yerköy | Kocaoğlu Köyü | Kocaoğlu |
| 164 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Yerköy | Hacıosmanlı Köyü | Hacıosmanlı |
| 165 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Yerköy | Hacıosmanlı Köyü | Hacıosmanlı |
| 166 | Yağış | Aktif Olmayan - Eski | Yerköy | Orhan Köyü | Orhan |
| 167 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Yerköy | Süleymanlı Köyü | Yarıntepe mevkii |
| 168 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Yerköy | Süleymanlı Köyü | Yarıntepe mevkii |
| 169 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Yerköy | Yakuplu Köyü | Tilki tepe mevkii |
| 170 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Yerköy | Yakuplu Köyü | Tilkitepe |
| 171 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Yerköy | Susuz Köyü | Tilki tepe mevkii |
| 172 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Şefaati | Hüyükkışla Köyü | Hüyükkışla |
| 173 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Yerköy | Aşağıelmahacılı Köyü | Aşağıelmahacılı |
| 174 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Yerköy | Aşağıelmahacılı Köyü | Adatepleri mevkii |
| 175 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Yerköy | Yukarıelmahacılı Köyü | Yukarıelmahacılı |
| 176 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Yerköy | Yukarıelmahacılı Köyü | Göçyolu mevkii |
| 177 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Akdağmadeni | Sağiroğlu Köyü | sağiroğlu |
| 178 | Yağış | Aktif Olmayan - Durağan | Akdağmadeni | Sekikaşı Köyü | koruluk yeri |
| 179 | Yağış | Aktif Olmayan - Çok Eski | Çekerek | Arpaç Köyü | Arpaç |



Şekil 2.17: AMB kararı olan heyalanı anlatan fotoğraf (Kaynak: AFAD Arşivleri)



Şekil 2.18: Heyalan sonucu evde oluşmuş hasarı gösterir fotoğraf (Kaynak: AFAD Arşivleri)



Şekil 2.19: Toprak kayması sonucu AMB kararı olan alanlar (Kaynak: AFAD Arşivleri)



Şekil 2.20: Toprak kayması sonucu AMB kararı olan alan (Kaynak: AFAD Arşivleri)

Öncelikle heyelan tehlike ve risk değerlendirmesi yapılmadan önce heyelan afetinin meydana gelmesi için hangi parametreler daha çok etkilidir ve ilimiz için hangi parametrelere ihtiyaç duyulmaktadır, sorularının cevaplandırılması gerekmektedir. Günümüzde insanoğlunun depremlerden sonra en çok mal ve can kaybına uğradığı doğal afetlerden biri de heyelanlardır. Yeryüzü şekillerinin ani değişimi şeklinde gelişen kaya düşmesi, moloz/toprak akması vb kütle hareketleri, birbirini tetikleyen doğal ve/veya doğal olmayan çeşitli faktörlerin de etkisi ile oluşabilmektedir. Bölgenin bitki örtüsü, hidroklimatolojik koşulları, kaya ve topraktan oluşan kütlelerin ve bunların bir veya birkaçının bileşiminden oluşan karışık malzemenin yerçekimi, jeolojik etkenler ve su içeriği gibi doğal faktörlerin de etkisi altında yamaç eğimi yönünde dairesel ya da düzlemsel hareketler şeklinde yerinden koparak yer değiştirmesiyle sonuçlanmaktadır.

Yağışın tetikleyici etken olduğu Yozgat Merkez, Akdağmadeni, Aydıncık, Sorgun, Şefaati, Yerköy, Kadışehri ilçelerinde olduğu tespit edilmiştir.



Şekil 2.21: Yozgat Heyelan Risk Haritası



AFAD İL HEVELAN ENVANTERİ SAYISI

217



AFAD İL HEVELAN ENVANTERİ ALANI

40,64 km²

AFAD İl Verilerini İndir

Yozgat Heyelan Envanter

YOZGAT İL HEVELAN DUYARLILIK HARİTASI

YATIRILANCI

Durumu

03/Ekim/2018

İşlem Tarihi

Ahmet Torun

Peyzajın Kullanıcı

Yozgat Heyelan Haritası LRM

Analiz Adı

HEVELAN

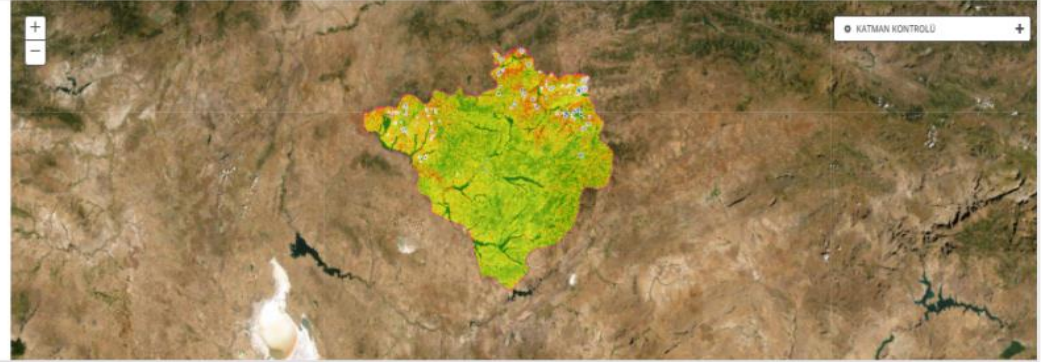
Afet Türü

LRM

Analiz Tipi

Yozgat Heyelan Haritası LRM

Açıklama



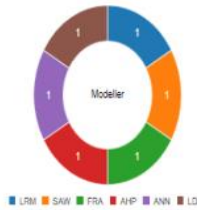
Analiz / Kullanıcı

En Çok Analiz Yapan Kullanıcılar

Ahmet Torun

6

İstatistiksel modele göre analiz sayıları



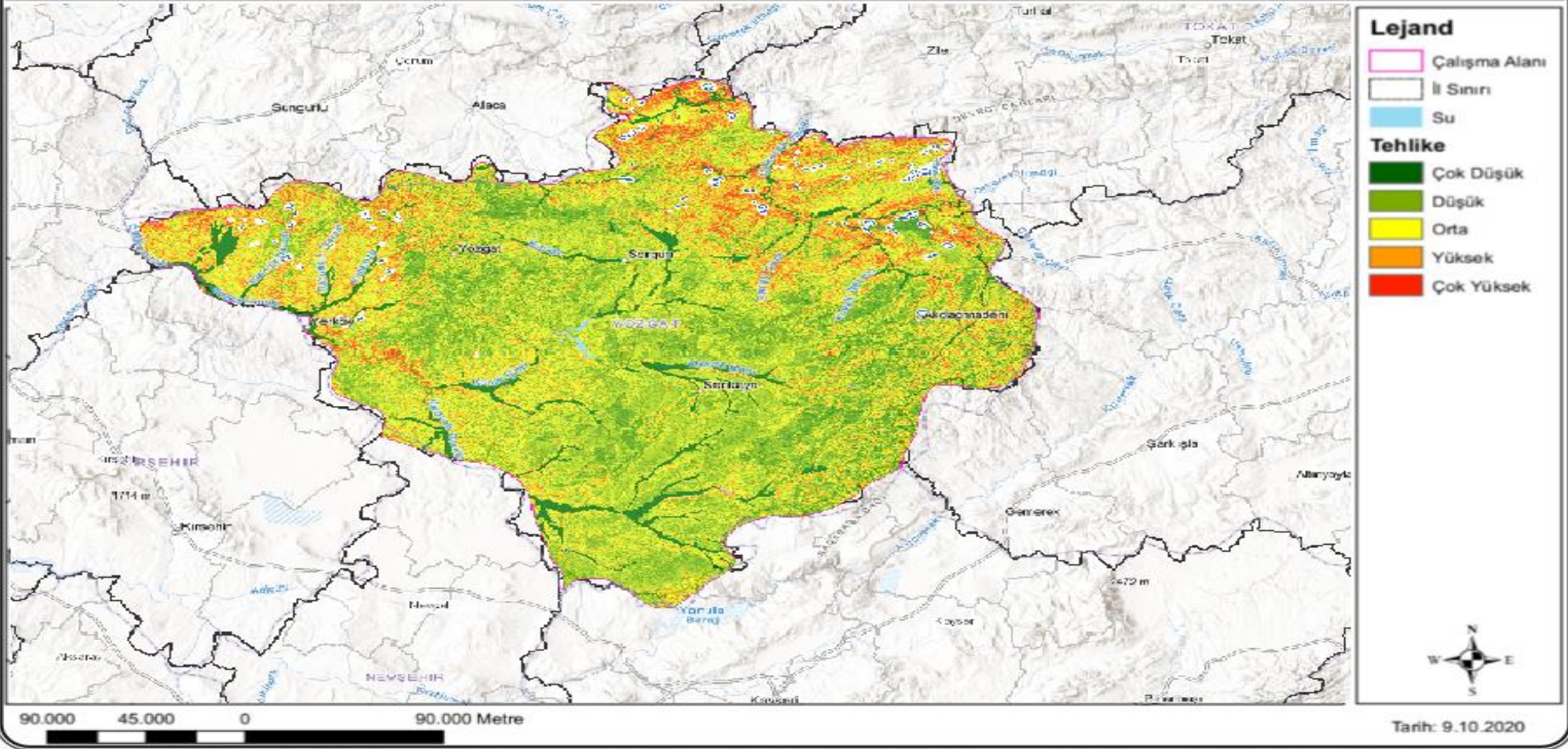
Parametre kullanım sayıları

Toplam kullanılan parametre sayısı: 6



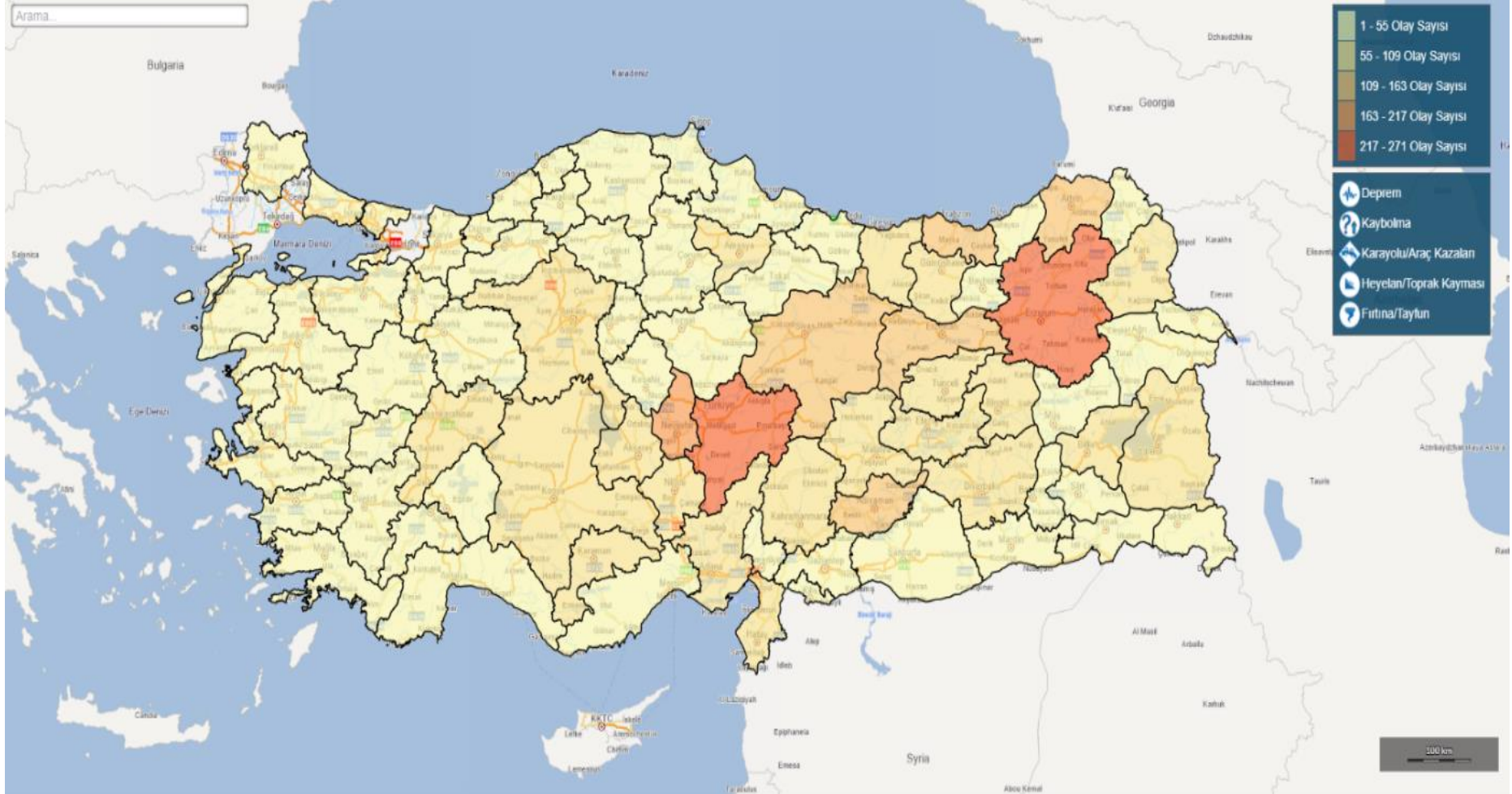


Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı HEYELAN TEHLİKE HARİTASI



Şekil 2.22: Yozgat İli Heyelan Risk Haritası (Kaynak: ARAS)

2.3.2.2. Kaya Düşmesi ve Etkileri

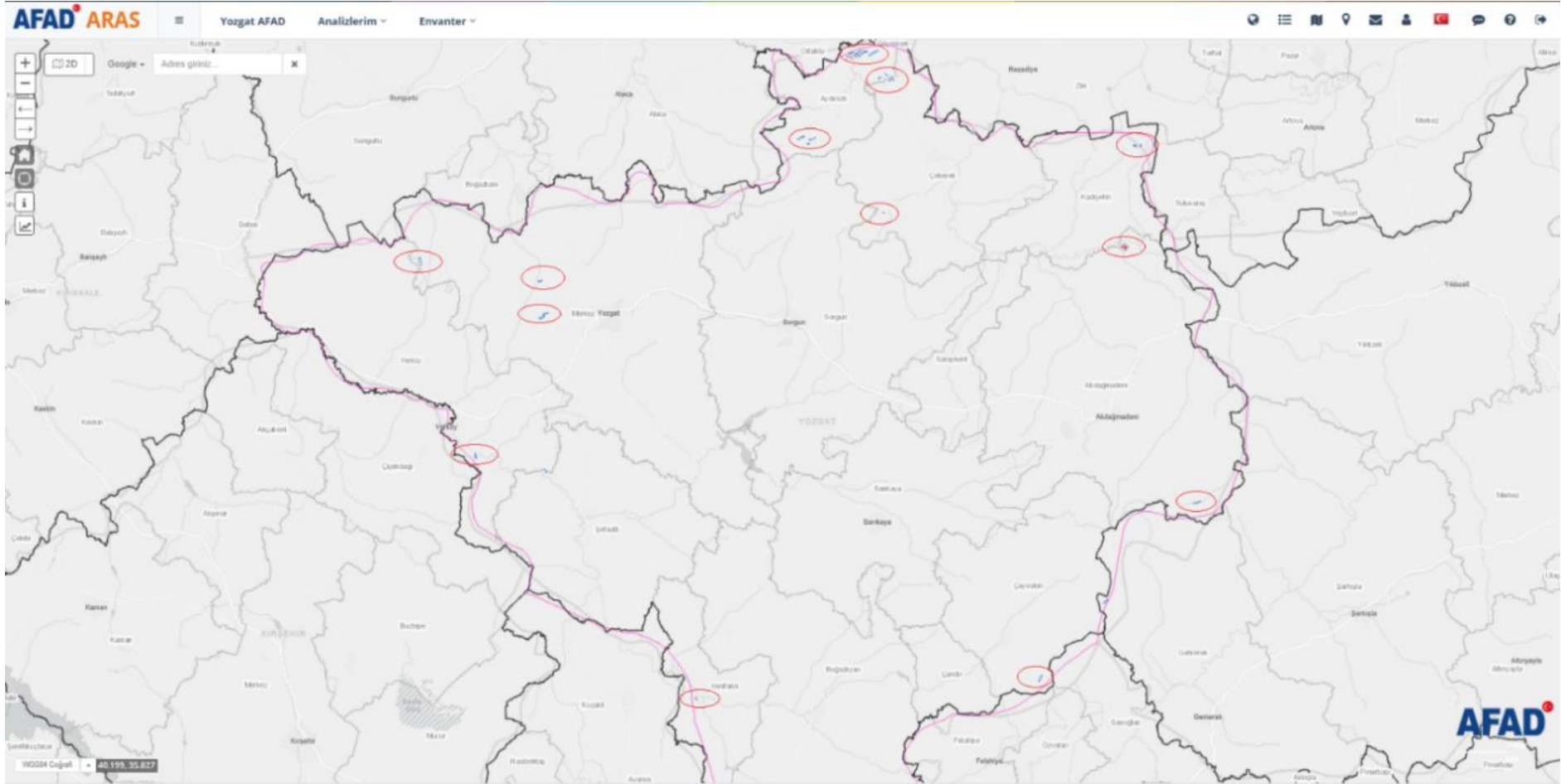


Şekil 2.23: İlimizin Türkiye Renklendirilmiş Kaya Düşmesi Haritasındaki Yeri (Kaynak: ARAS)

AYDES verilerine göre Yozgat'ta bugüne kadar kayıt altına alınmış 55 adet kaya düşmesi tespit edilmiştir.

Tablo 2.8: Geçmiş Kaya Düşmesi Kayıtları (Kaynak: AYDES)

| <i>İlçe İsmi</i> | <i>Mahalle İsmi</i> | <i>Yer</i> | <i>Tarihi</i> | <i>Yamaç (m)</i> | <i>Ortalama Blok Boyutu (m³)</i> | <i>Açıklama</i> |
|----------------------|--------------------------|---------------|----------------------------|------------------|---|---|
| Kadışehir | | Akçakale | 1973-05-22 00:00:00,000 | 60 | 0,75 | 2 Konut taşınmış. |
| Saraykent | Mareşal Fevzi Çakmak Mh. | Saraykent | 1979-06-27 00:00:00,000 | 50 | | 30 Adet Afettede var. |
| Yozgat Merkez | Cihanpaşa Köyü | Cihanpaşa | 1990-04-04 00:00:00,000 | 45 | | AMB kararı alınmış kendi imkânlarıyla ıslah tavsiye edilmiş. |
| Yenifakılı | Cankurtaran Mh. | Yenifakılı | 1994-08-10 00:00:00,000 | 60 | 0,625 | Islah çalışmaları sırasında yaşanan iş kazası (ölümlü) sebebiyle ıslah çalışması tamamlanamamıştır. |
| Akdağmadeni | Muşalikallesi Köyü | Musalikallesi | 2015-11-06 00:00:00,000 | 50 | 4 | |
| Yerköy | Hacıuşağı Köyü | Hacıuşağı | 2015-11-11 00:00:00,000 | 70 | | |
| Yerköy | Kayadibi Köyü | Salmanlı | 2015-11-11 00:00:00,000 | 60 | | |
| Yozgat Merkez | | Sarıhacılı | 2015-11-11 00:00:00,000 | 90 | | |
| Yozgat Merkez | | Sarıhacılı | 2015-11-11 00:00:00,000 | 40 | | |
| Yozgat Merkez | | Sarıhacılı | 2015-11-11 00:00:00,000 | 40 | | |
| Yozgat Merkez | | Sarıhacılı | 2015-11-11 00:00:00,000 | 80 | | |
| Kadışehir | Aşağıkızılöz Köyü | Yukarıkızılöz | 2015-12-28 00:00:00,000 | 40 | | |



Şekil 2.24: Aras Kaya Düşmesi Risk Analiz Haritası (Kaynak: ARAS)



Şekil 2.25: Kaya düşmesi sonucu AMB kararı alınmış bölge (Kaynak: AFAD Arşivleri)



Şekil 2.26: Yozgat İli Çığ Haritası (Kaynak: ARAS)

2.3.3. Senaryolar ve Değerlendirme Sonuçları

İlimiz sınırları içerisinde Kütle Hareketleri (Heyelan, Kaya Düşmesi ve Çığ) AFAD kurumu nezdinde yapılan kayıtlı envanter bilgi araştırması neticesinde Yozgat ilinde geçmişten günümüze afet olayları arasında meteorolojik olaylardan sonra etki noktasından Kütle Hareketlerinin (başta heyelan olayı, az oranda kaya düşmesi ve çok az oranda çığ olayı) üçüncü sırada etkili olay türü olduğu tespit edilmiştir. Buna göre ilimizde gelecekte de afetsel boyutta oluşabilecek kütle hareketleri olaylarının kuvvetle olma ihtimaline karşı, ilimizde bulunan yerleşim alanları başta olmak üzere tarım arazilerini etkileyecek Kütle Hareketleri olaylarına karşı öncelikli olarak üçüncü derecede risk azaltma çalışmaları yapılmasının yerinde olacağı tespit edilmiştir.

SENARYO TABLOSU

| | Senaryonun Kısa Açıklaması | Konum-yer |
|------------------|--|-----------------------------|
| Muhtemel Senaryo | D805 Tokat-Yozgat kara yolu üzerinde Gökiniş köyü mevki heyelan olması | Yozgat-Çekerek Gökiniş köyü |

SENARYO ŞABLONU

| Senaryo | | | | |
|---|---|---|-----------------------------------|---|
| Afet türü: Kütle hareketi | | Senaryo No:1 | | |
| Senaryonun kısa açıklaması; | | | | |
| En Kötü Senaryo <input type="checkbox"/> Muhtemel Senaryo <input checked="" type="checkbox"/> | | | | |
| Birincil etki | | | | |
| <input type="checkbox"/> Sağlık ve Hayat | <input checked="" type="checkbox"/> Ekonomi ve Çevre | <input checked="" type="checkbox"/> Toplumsal İşlevsellik | | |
| Etki | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Az | <input type="checkbox"/> Orta | <input type="checkbox"/> Ağır | <input type="checkbox"/> Çok Ağır | <input type="checkbox"/> Yıkıcı |
| Olasılık | | | | |
| <input type="checkbox"/> Pek Olası Değil | <input type="checkbox"/> Olası Değil | <input type="checkbox"/> Olası olabilir | <input type="checkbox"/> Olası | <input checked="" type="checkbox"/> Çok Olası |
| Olay | | | | |
| Tarih | 02.06.2021 | | | |
| İl-İlçe(ler) adı | Yozgat ili Çekerek ilçesi | | | |
| Olayın Afete dönüşmesinin nedenleri ve tetikleyici unsurlar | Alt yapı sorunları, Topoğrafik ve Jeolojik yapı ve yağışların kuvvetli ve yoğun olması. | | | |

SENARYO TABLOSU

| | Senaryonun Kısa Açıklaması | Konum-yer |
|-----------------|---|-----------------------|
| En Kötü Senaryo | Yozgat Merkez ilçeye 2 günlük yağmur yağışından sonra heyelan olması ve Bilal Şahin Mahallesi Kentpark mevkinde bulunan 5 adet apartmanın heyelan sonucu yıkılması. | Bilal Şahin Mahallesi |

SENARYO ŞABLONU

| Senaryo | | | | |
|---|--|---|-----------------------------------|--|
| Afet türü: Kütle Hareketi | | Senaryo No: 2 | | |
| Senaryonun kısa açıklaması; | | | | |
| En Kötü Senaryo <input checked="" type="checkbox"/> Muhtemel Senaryo <input type="checkbox"/> | | | | |
| Birincil etki | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Sağlık ve Hayat | <input checked="" type="checkbox"/> Ekonomi ve Çevre | <input checked="" type="checkbox"/> Toplumsal İşlevsellik | | |
| Etki | | | | |
| <input type="checkbox"/> Az | <input type="checkbox"/> Orta | <input type="checkbox"/> Ağır | <input type="checkbox"/> Çok Ağır | <input checked="" type="checkbox"/> Yıkıcı |
| Olasılık | | | | |
| <input type="checkbox"/> Pek Olası Değil | <input type="checkbox"/> Olası Değil | <input checked="" type="checkbox"/> Olası olabilir | <input type="checkbox"/> Olası | <input type="checkbox"/> Çok Olası |
| Olay | | | | |
| Tarih | 02.06.2021 | | | |
| İl-İlçe(ler) adı | Yozgat Merkez ilçe Bilal Şahin Mahallesi | | | |
| Olayın Afete dönüşmesinin nedenleri ve tetikleyici unsurlar | İmar planlarının güncellenmemesi ve İnşaat yapım öncesi proje aşamasında Teknik çalışmaların yetersiz veya eksik yapılmış olması, altyapı ve üstyapı tesislerinin dayanımlarının az olması, yapı stoklarının eski olması ve bazı yapıların deprem yönetmeliğine göre yapılmamış olması, yüksek katlı binaların sayıca fazla olması. Bölgenin topoğrafik ve jeolojik yapısının heyelana müsait olması | | | |

DEPREM

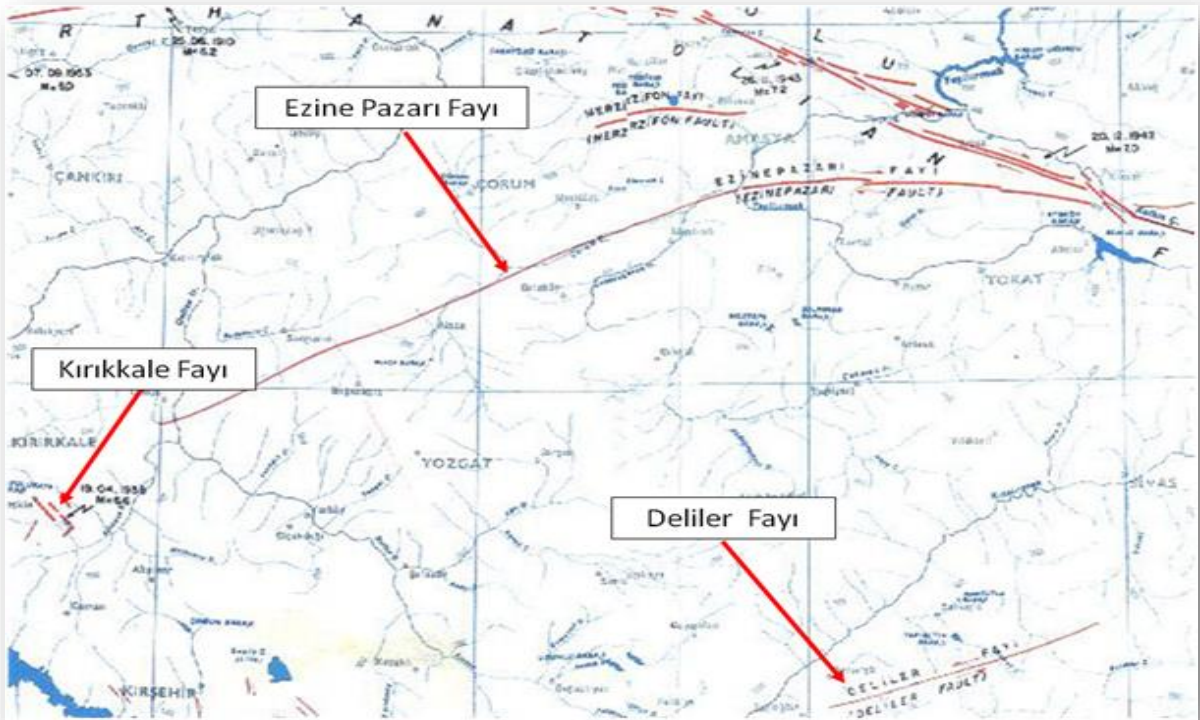
2.4. Deprem Tehlike ve Risk Değerlendirmesi

Bakanlar Kurulunun 18.04.1996 tarih ve 96/8109 sayılı kararı ile yürürlüğe girmiş olan Türkiye Deprem Bölgeleri haritasına göre İlimiz Yerköy İlçesi ve Aydıncık İlçeleri 2. Derece deprem bölgesinde, Yozgat ili ve diğer ilçelerimiz 3. Derece deprem bölgesi içinde yer almaktadır. Bu nedenle deprem konusunda fazla bir can ve mal kaybı bugüne kadar görülmemekle beraber bu büyük tehlikeye her zaman hazırlıklı olmamız gerekmektedir.

Yozgat'ın kuzeyinden geçen Ezine Pazarı fay zonu bölgeye en yakın deprem üretebilecek tektonik yapıdır. Yozgat'a bağlı Yerköy ve Aydıncık ilçeleri ile Çekerek ilçesinin Çorum ve Amasya sınırına yakın köyleri 2. derece deprem kuşağında yer alır. 1938 yılında meydana gelen 6.6 şiddetli merkez üssü Keskin ve 1940 yılında meydana gelen 6,2 şiddetli merkez üssü Sorgun olan depremler son yüzyıl içerisinde bu bölgede hasara ve can kaybına neden olmuştur. Şekil 2.19'da ilden geçen fay hatları haritada gösterilmiştir.

Bölgede heyelan olayı en çok Çekerek ırmağı üzerinde yer alan Çekerek, Kadışehri ve Aydıncık ilçelerine bağlı yerleşim birimlerinde gözlenmektedir.

Yozgat ili deprem bölgeleri haritasında, Yozgat il ve ilçelerinin içinde buldukları deprem kuşakları gösterilmektedir. İlin çevresinde 3 adet diri fay mevcuttur. Bunlar Ezine Pazarı Fayı, Deliler Fayı, Kırıkkale Fayı'dır. Bu yan kırıkların hareketlerinin Anadolu içlerine ilerledikçe sönümlendiği bilinmektedir ancak ana hatta yakın olduğu yerlerde düşük riskle de olsa yıkıcı deprem üretme potansiyeli vardır. Yozgat'ın deprem bölgeleri aşağıdaki haritada Şekil 2.20'de gösterilmektedir.



Şekil 2.27: İlden Geçen Fay Hatları (Kaynak: AYDES)



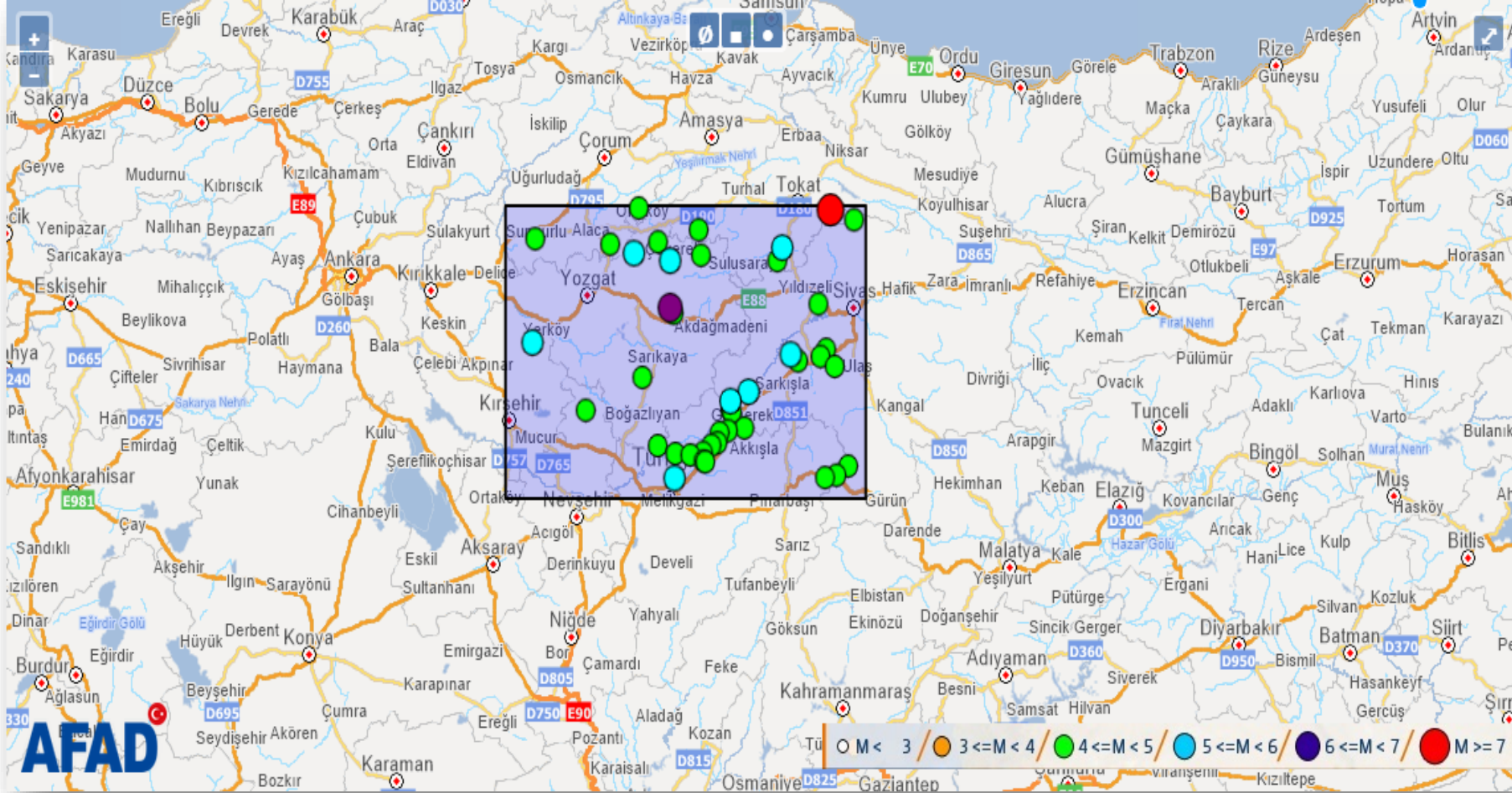
Şekil 2.28: İlin Deprem Bölgeleri (Kaynak: Mülga Afet İşleri Genel Müdürlüğü / Deprem Araştırma Dairesi Arşivleri)

2.4.1. Geçmiş Deprem Tehlike ve Etki Alanları

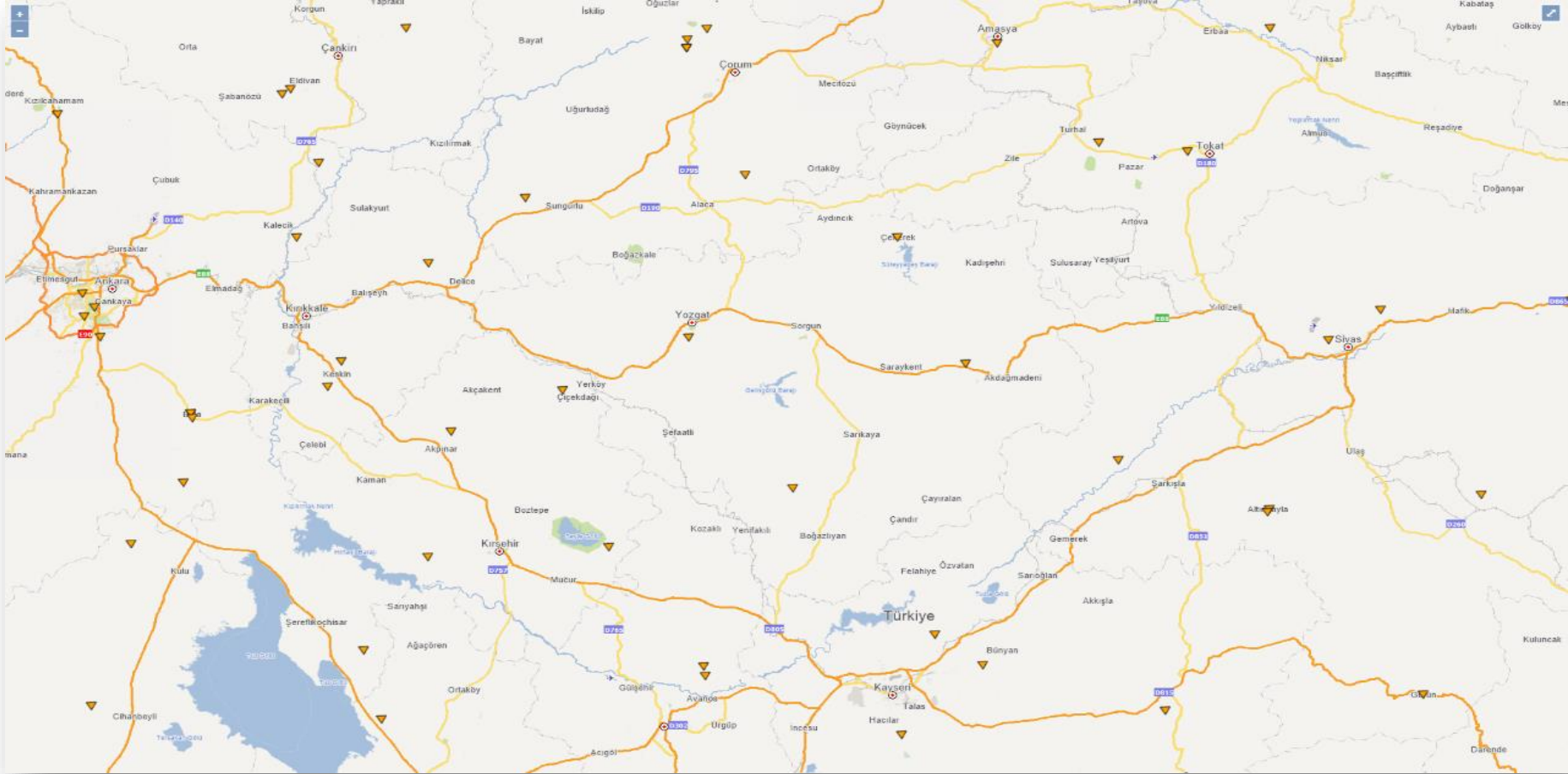
Kuzey Anadolu Fay üzerinde bilinen en önemli hareket 1939 Erzincan depreminde olmuş ve bu hat Ezine Pazarı köyüne kadar kırılarak bölgede büyük hasara neden olmuştur. Fayın genç kırıkları bölgedeki alüvyal yelpazelerde gözlenmektedir. Ezine Pazarı Fayı, Deliçay vadisini terk ettikten sonra güneyde Sungurlu'ya (Sungurlu Fayı) ve kuzeyde Mecitözü'ne (Gökhöyük Fayı) doğru devam eden iki kola ayrılır. Bu kolların varlığı nedeniyle Geldingen Ovası çek-ayır havza olarak açılmıştır. Bölgedeki sismik aktiviteye bakıldığında fay üzerindeki kayda değer aktivitenin daha çok Mecitözü-Doğantepe hattında yoğunlaştığı gözlenmektedir. Havza içerisinde yer alan termal su kaynakları da (Beke Kaplıcası) bu hattın halen aktif olduğunu desteklemektedir. İlimizde 1900 yılından sonar meydana gelmiş ve büyüklüğü 4'ün üzerinde olan depremlere ait veriler Tablo 2.9 'da verilmiştir.

Tablo 2.9: Yozgat İli 1900-2021 Yılları Arasında Meydana Gelen Deprem Verileri

| 1900-2021 YILLARI ARASINDA YOZGAT İLİNDE MEYDANA GELEN M(MAGNİTÜT)≥4 DEPREMLER | | | | | | | | |
|---|-------------|------------|------------|----------------|---------------|-------------|----------------|-------------|
| Tarih | Time | Lat | Lon | Author0 | Mtype1 | Mag1 | Author1 | İLÇE |
| 27.04.1938 | 10:40:27 | 39,89 | 34,1 | (ALSAN) | MS | 4,6 | -9 | YERKÖY |
| 13.04.1940 | 06:29:15 | 40,04 | 35,2 | (ALSAN) | MS | 5,6 | -8 | SORGUN |
| 30.07.1940 | 00:12:15 | 39,64 | 35,25 | (ALSAN) | MS | 6,2 | -1 | SORGUN |
| 31.07.1940 | 10:36:34 | 39,72 | 35,53 | (ALSAN) | MS | 4,9 | -1 | SARAYKENT |
| 27.04.1941 | 13:01:32 | 39,68 | 35,31 | (ALSAN) | MS | 5,7 | -1 | SORGUN |
| 07.12.1966 | 11:01:20 | 40,1 | 35,4 | ISC | mb | 4,6 | ISC | ÇEKEREK |
| 13.09.1994 | 01:52:58 | 40,22 | 35,22 | ISK | md | 4,3 | ISK | AYDINCIK |
| 07.04.2001 | 04:09:38 | 40,09 | 35,7 | DDA | Md | 4,1 | DDA | KADISEHRI |
| 14.02.2007 | 11:59:14 | 39,812 | 34,155 | DDA | Md | 3,8 | DDA | YERKÖY |
| 10.01.2012 | 21:55:48 | 39,3767 | 35,2695 | DDA | MI | 4,2 | DDA | SARIKAYA |
| 25.12.2012 | 15:35:52 | 39,8472 | 34,1 | DDA | MI | 4,1 | DDA | YERKÖY |

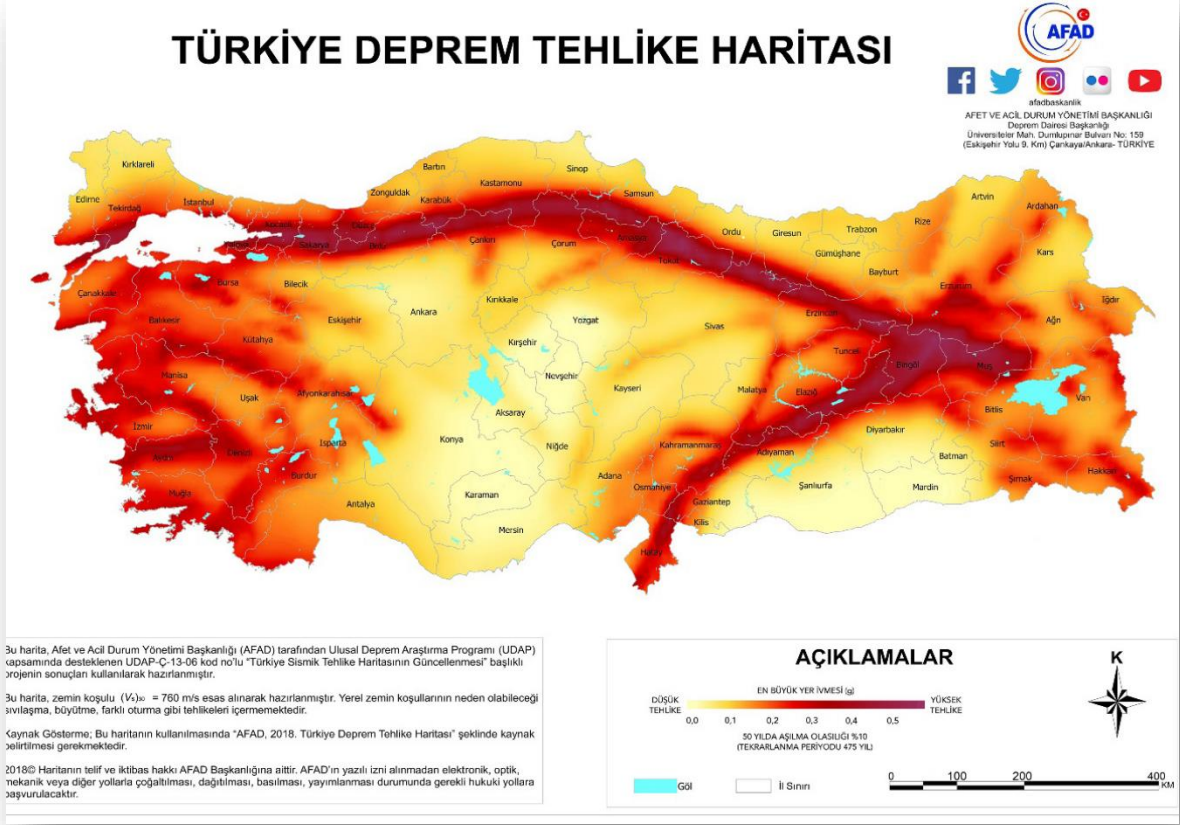


Şekil 2.29: AFAD - RED Sisteminde Kayıtlı Geçmiş Dönem Yozgat İline Ait Deprem Haritası (Kaynak: AFAD-RED Sistemi)



Şekil 2.30: Deprem Dairesi Kayıtlarına Göre Yozgat İli ve Civar Bölgede Bulunan Deprem İstasyonları Haritası (Kaynak: AFAD Deprem Dairesi)

2.4.2. Deprem Tehlike ve Risk Analizi



Şekil 2.31: Türkiye Deprem Tehlike Haritası (tdth.afad.gov.tr).

2.4.3. Senaryolar ve Değerlendirme Sonuçları

Risk analiz çalışmalarında AFAD Deprem Dairesi Başkanlığı tarafından AFAD-RED programı kullanılarak üretilmiş Yozgat ilini etkileyebilecek Mw: 6.8 büyüklüğündeki senaryo kullanılmıştır. Senaryo hazırlanırken şehri etkileyebilecek en büyük deprem ve geçmişte yaşanmış en büyük deprem, bölgedeki aktif fayın üretebileceği en büyük deprem, fay uzunluğu büyüklük ilişkisi gibi bilgiler kullanılmıştır. Buna göre AFAD- RED analiz sonuçları aşağıdaki gibidir.

AFAD

10/02/2021 TS: 13:42:0
40.1098 K - 35.4902 D YozgatTAMP
Derinlik: 18.0 km
www.deprem.afad.gov.tr

**Mw : 6.8 10/02/2021 -
YOZGATTAMP**

**Tahmini Sismik Şiddet
IX - Şiddetli ***

AFAD-RED



Revize 1

Güncelleme : 10/02/2021
16:42:0

**AFAD**

T.C. İçişleri Bakanlığı
Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı
Deprem Dairesi Başkanlığı

AFAD-RED



10/02/2021 YozgatTAMP
Büyükük (Mw): 6.8
Maks. Şiddet : IX
Açıklamalar

— Dirî Fay Haritası (Emre ve diğ., 2013)

- I Hissedilmez
- II Zayıf
- III Hafif
- IV Orta
- V Oldukça Güçlü
- VI Güçlü
- VII Çok Güçlü
- VIII Yıkıcı
- IX Şiddetli
- X Yoğun
- XI Aşın
- XII Tam Yıkım

| il | İlçe | Mahalle - Köy | Etkilenen Bina | Etkilenen Nüfus | Tahmini Şiddet |
|--------|-----------|-------------------------------------|----------------|-----------------|----------------|
| Yozgat | Sorgun | Doğankent Bld. (Mahmatlı Mh.) | 11.0 | 197.0 | VI |
| Yozgat | Kadışehri | Halıköy Bld. (Akçakale Mh.) | 12.0 | 167.0 | VII |
| Yozgat | Kadışehri | Halıköy Bld. (Yoncalık Mh.) | 34.0 | 304.0 | VII |
| Yozgat | Kadışehri | Yangı Mh. | 53.0 | 450.0 | VII |
| Yozgat | Kadışehri | Halıköy Bld. (Yukanıkızlıöz Mh.) | 6.0 | 79.0 | VII |

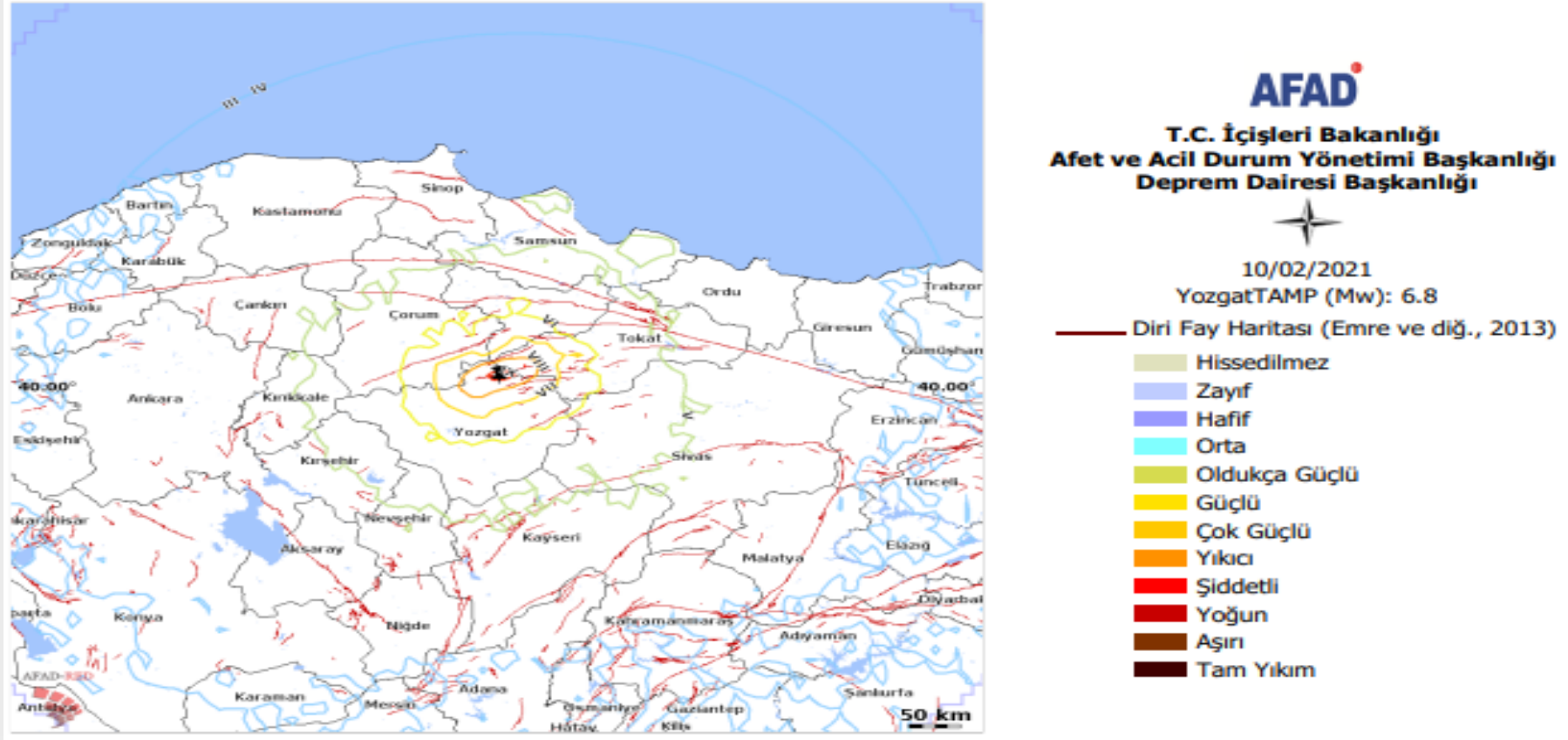
www.afad.gov.tr

Event ID : 20210210104200

Tahmini değerler içeren sismik şiddet, hasar ve kayıp bilgileri herhangi bir arazi gözlemine dayanmadan ampirik denklemler aracılığıyla otomatik olarak oluşturulmuştur.

Şekil 2.32: Tahmini Sismik Şiddet Haritası (Kaynak: AFAD-RED Sistemi)

Tahmini Sismik Şiddet Haritası



Şekil 2.33: Tahmini Sismik Şiddet Haritası-2 (Kaynak: AFAD-RED Sistemi)

Tahmini PGA(gal) Haritası



AFAD

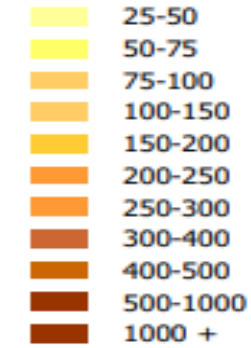
T.C. İçişleri Bakanlığı
Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı
Deprem Dairesi Başkanlığı



10/02/2021

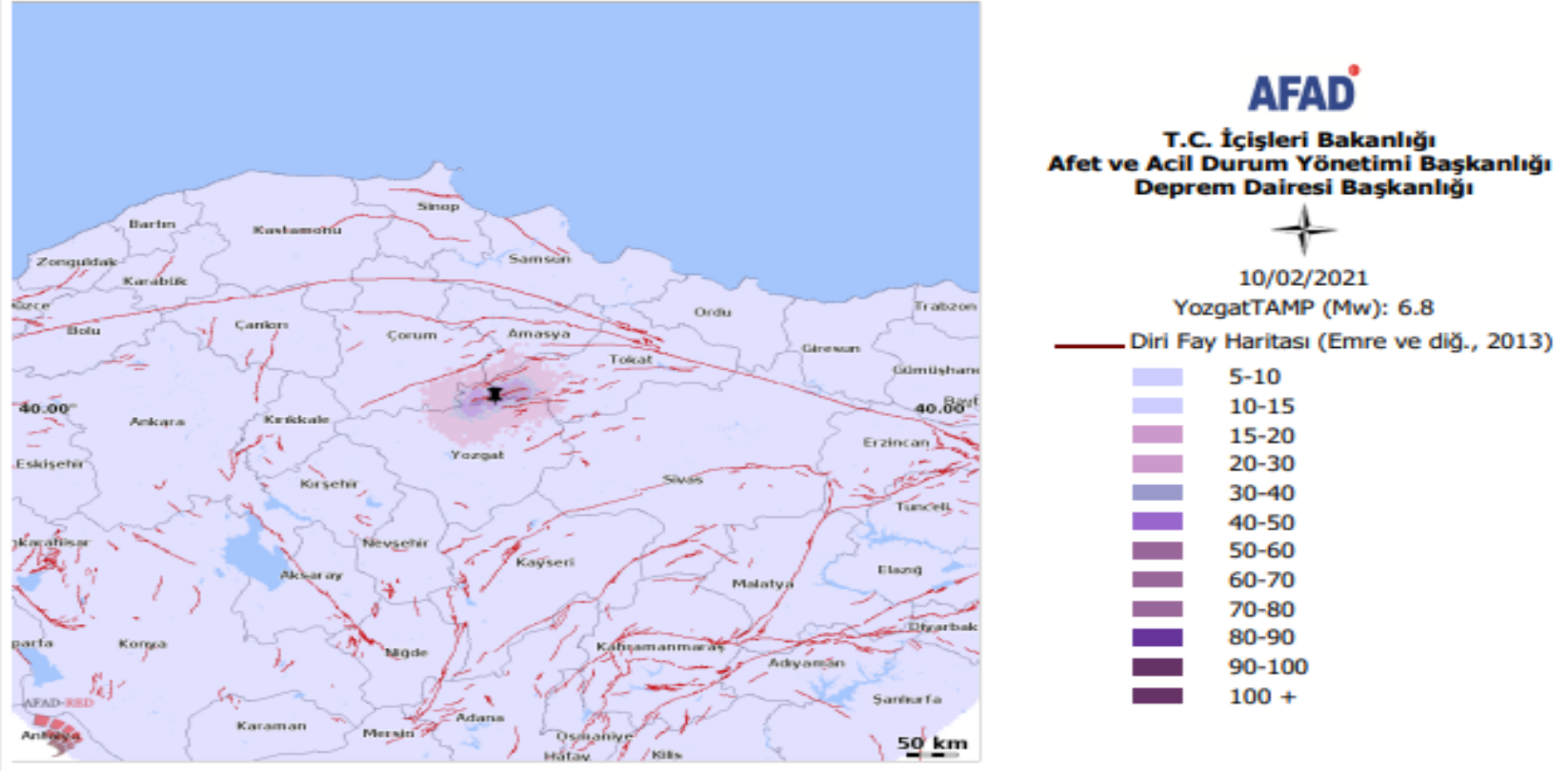
YozgatTAMP (Mw): 6.8

— Dirli Fay Haritası (Emre ve diğ., 2013)



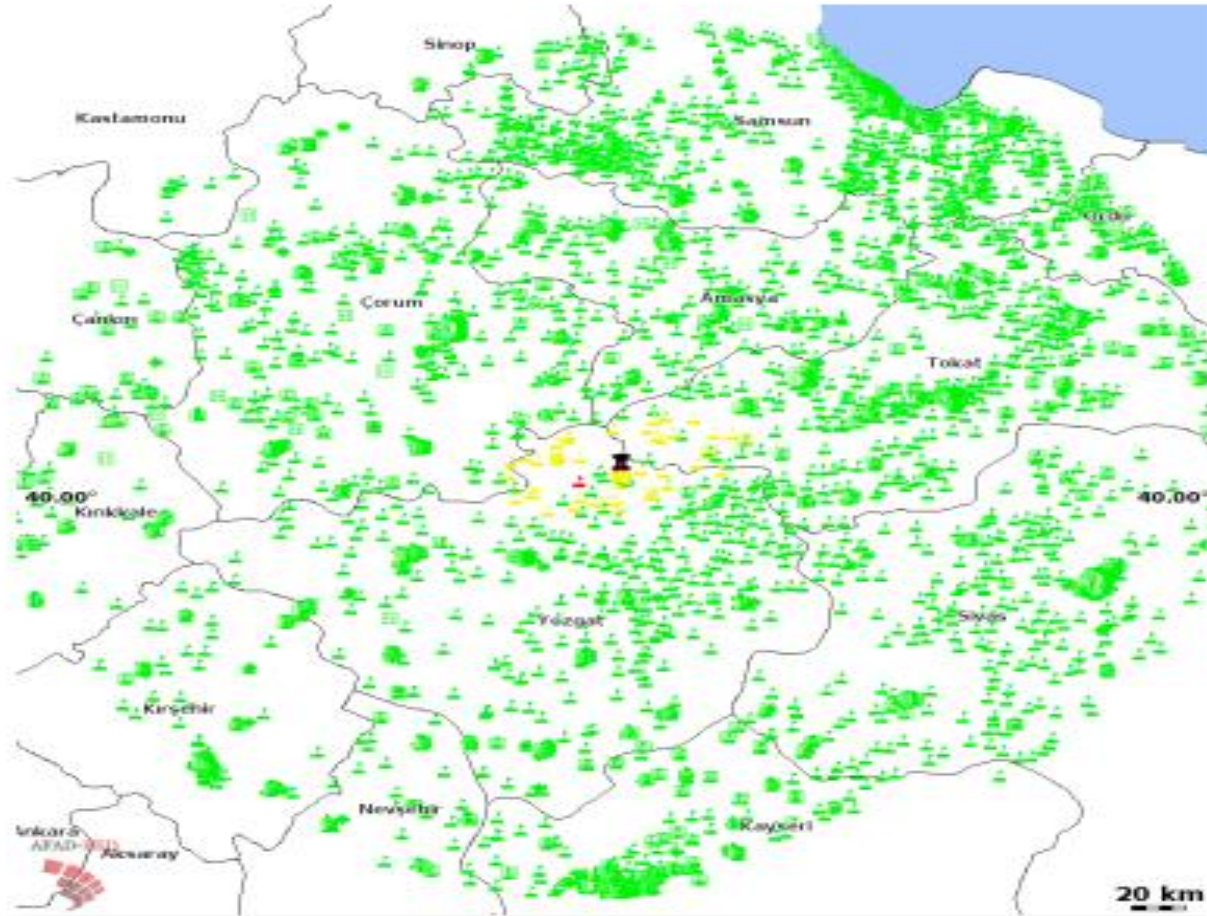
Şekil 2.34: Tahmini PGA (gal) Haritası (Kaynak: AFAD-RED Sistemi)

Tahmini PGV(cm/sn) Haritası



Şekil 2.35: Tahmini PGV(cm/sn) Haritası (Kaynak: AFAD-RED Sistemi)

Kritik Tesisler



AFAD

T.C. İçişleri Bakanlığı
Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı
Deprem Dairesi Başkanlığı



10/02/2021

YozgatTAMP (Mw): 6.8

Hizmet Verebilme Olasılığı

Okul Yapıları Dağılım Haritası

- Düşük
- Orta
- Yüksek

Kamu Yönetim Binaları Dağılım Haritası

- Düşük
- Orta
- Yüksek

İtfaiye Yapıları Dağılım Haritası

- Düşük
- Orta
- Yüksek

Emniyet Müdürlüğü Yapıları Dağılım Haritası

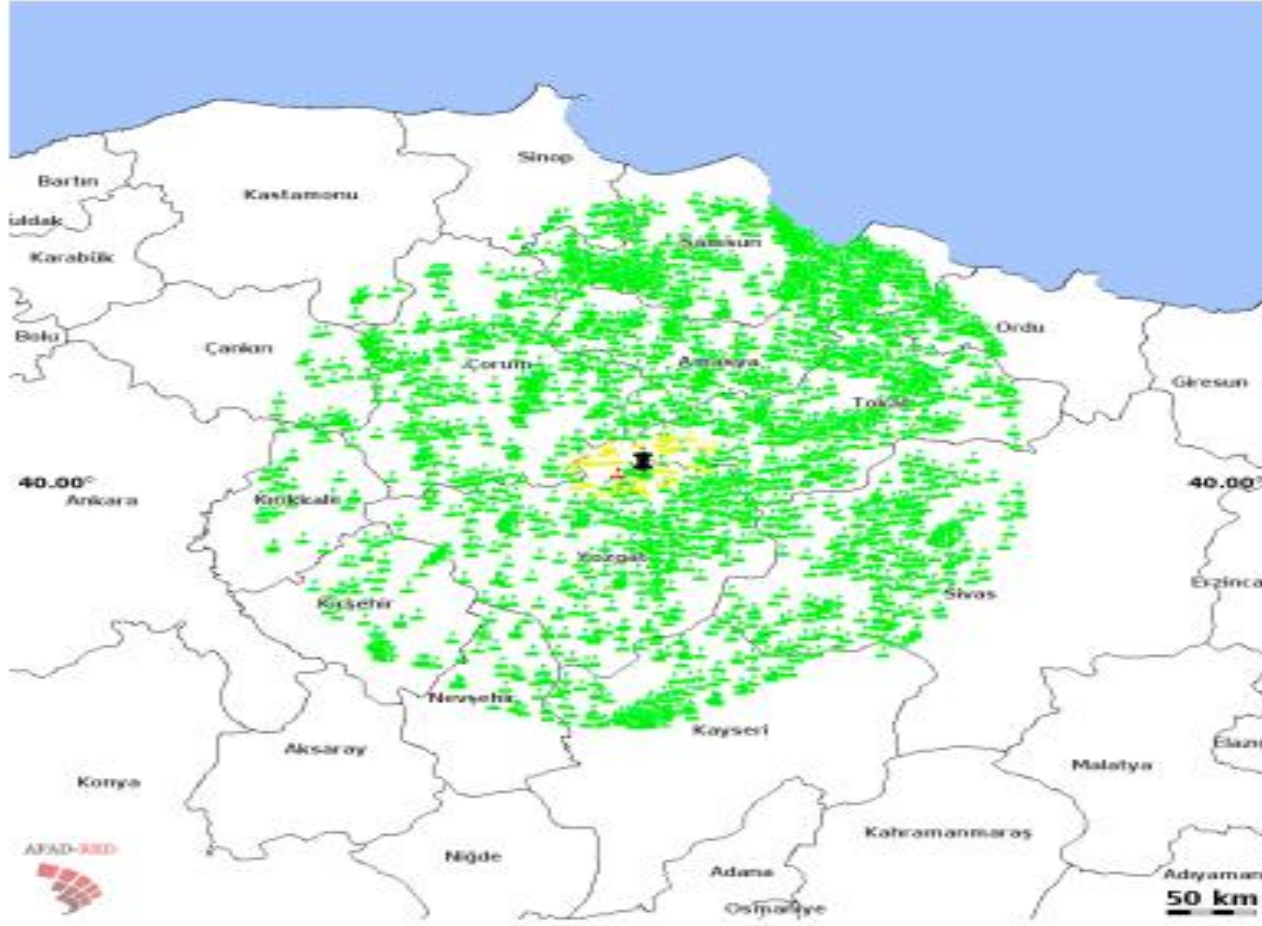
- Düşük
- Orta
- Yüksek

Hastane Yapıları Dağılım Haritası

- Düşük
- Orta
- Yüksek

Şekil 2.36: Kritik Tesisler (Kaynak: AFAD-RED Sistemi)

Okullar



AFAD

T.C. İçişleri Bakanlığı
Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı
Deprem Dairesi Başkanlığı



10/02/2021

Yozgat(TAMP) (Mw): 6.8

Hizmet Verilebilirlik Olasılığı

Okul Yapılan Dağılım Haritası



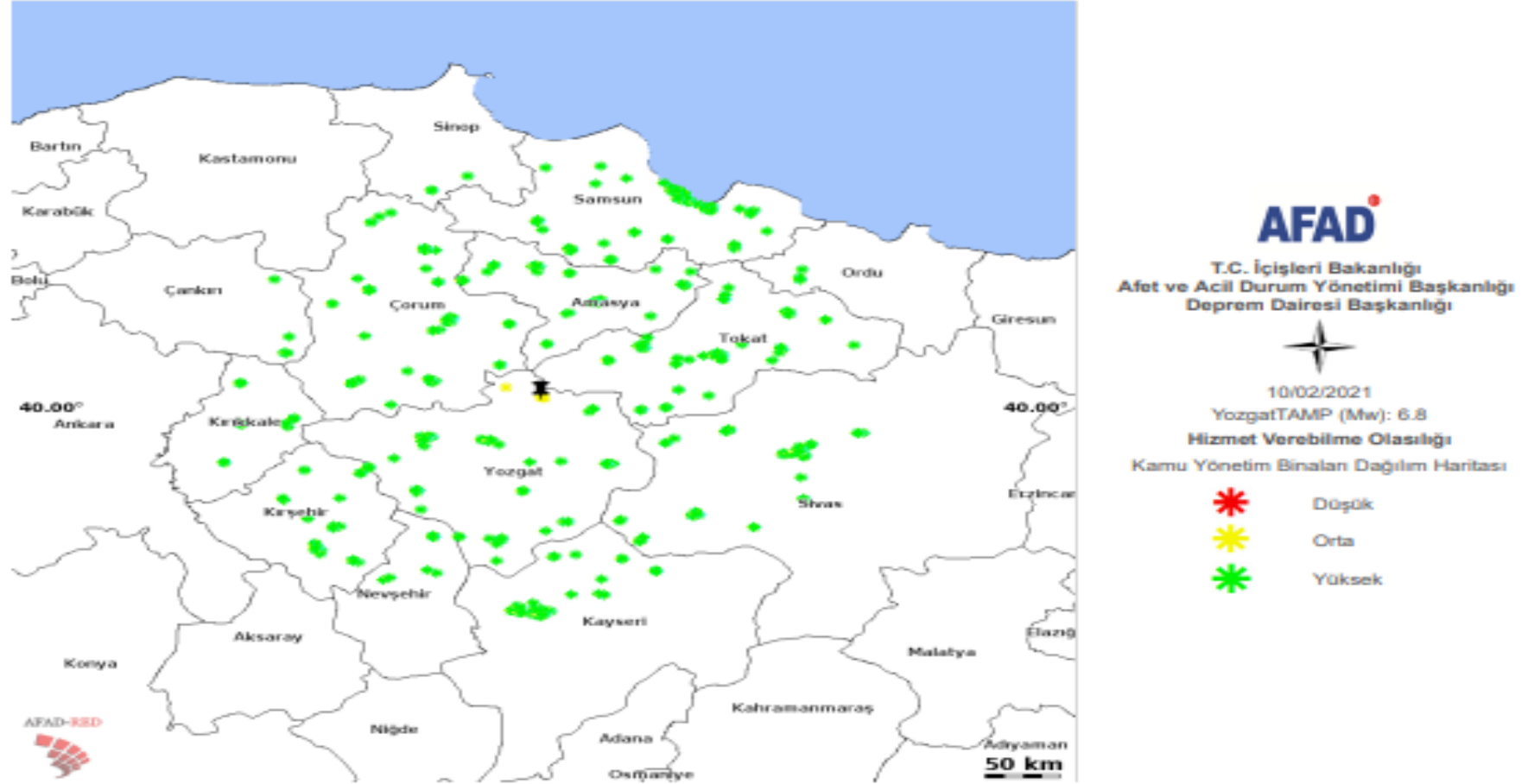
Düşük

Orta

Yüksek

Şekil 2.37: Okullar Yapı Dağılım Haritası (Kaynak: AFAD-RED Sistemi)

Kamu Yönetim Binaları



Şekil 2.38: Kamu Yönetim Binaları Dağılım Haritası (Kaynak: AFAD-RED Sistemi)

Karayolları



AFAD
T.C. İçişleri Bakanlığı
Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı
Deprem Dairesi Başkanlığı



10/02/2021

YozgatTAMP (Mw): 6.8
Hizmet Verilme Olasılığı

Karayolları Haritası

| | |
|---------------------------------------|--------|
| ■ | Düşük |
| ■ | Orta |
| ■ | Yüksek |

Şekil 2.39: Karayolları Haritası (Kaynak: AFAD-RED Sistemi)

DEĞERLENDİRME VE SONUÇ

İlimiz sınırları içerisinde Deprem Afeti olarak AFAD kurumu nezdinde yapılan kayıtlı envanter bilgi araştırması neticesinde Yozgat ilinde geçmişten günümüze yaşanmış afet olayları arasında Kütle Hareketlerinden sonra afet etki noktasından Deprem Afeti dördüncü sırada etkili olay türü olduğu tespit edilmiştir. Buna göre ilimizde gelecekte de afetsel boyutta oluşabilecek Deprem afeti olayının kuvvetle olma ihtimaline karşı, ilimizde bulunan yerleşim alanları başta olmak üzere tüm bölgeyi etkileyebilecek Deprem Afetine karşı öncelikli olarak dördüncü derecede risk azaltma çalışmaları yapılmasının yerinde olacağı tespit edilmiştir.

SENARYO TABLOSU

| | Senaryonun Kısa Açıklaması | Konum-Yer |
|------------------|--|-------------------|
| Muhtemel Senaryo | İlimiz Boğazlıyan ilçesi sınırlarından geçen Boğazlıyan fayının 5 MW büyüklüğünde bir deprem üretmesi. | Yozgat-Boğazlıyan |

SENARYO ŞABLONU

| Senaryo | | | | |
|---|--|---|-----------------------------------|------------------------------------|
| Afet türü: Deprem | | Senaryo No:1 | | |
| Senaryonun kısa açıklaması; | | | | |
| En Kötü Senaryo <input type="checkbox"/> Muhtemel Senaryo <input checked="" type="checkbox"/> | | | | |
| Birincil etki | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Sağlık ve Hayat | <input checked="" type="checkbox"/> Ekonomi ve Çevre | <input checked="" type="checkbox"/> Toplumsal İşlevsellik | | |
| Etki | | | | |
| <input type="checkbox"/> Az | <input checked="" type="checkbox"/> Orta | <input type="checkbox"/> Ağır | <input type="checkbox"/> Çok Ağır | <input type="checkbox"/> Yıkıcı |
| Olasılık | | | | |
| <input type="checkbox"/> Pek Olası Değil | <input type="checkbox"/> Olası Değil | <input checked="" type="checkbox"/> Olası olabilir | <input type="checkbox"/> Olası | <input type="checkbox"/> Çok Olası |
| Olay | | | | |
| Tarih | 02.06.2021 | | | |
| İl-İlçe(ler) adı | (Yozgat: Boğazlıyan, Yenifakılı, Çandır, Çayıralan, Sarıkaya), Nevşehir-Kozaklı, Kayseri-Felahiye | | | |
| Olayın Afete dönüşmesinin nedenleri ve tetikleyici unsurlar | İmar planlarının eski olması, altyapı ve üstyapı tesislerinin deprem dayanımlarının az olması, yapı stoklarının eski olması ve bazı yapıların deprem yönetmeliğine göre yapılmamış olması, yüksek katlı binaların sayıca fazla olması. | | | |

SENARYO TABLOSU

| | Senaryonun Kısa Açıklaması | Konum-yer |
|-----------------|--|----------------|
| En Kötü Senaryo | İlimiz Çekerek İlçesi sınırlarından geçen Çekerek fayının 6,8 MW büyüklüğünde bir deprem üretmesi. | Yozgat-Çekerek |

SENARYO ŞABLONU

| Senaryo | | | | |
|---|---|--|-----------------------------------|---|
| Afet türü: Deprem | | Senaryo No: 2 | | |
| Senaryonun kısa açıklaması; | | | | |
| En Kötü Senaryo <input checked="" type="checkbox"/> Muhtemel Senaryo <input type="checkbox"/> | | | | |
| Birincil etki | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Sağlık ve Hayat | | <input checked="" type="checkbox"/> Ekonomi ve Çevre | | <input checked="" type="checkbox"/> Toplumsal İşlevsellik |
| Etki | | | | |
| <input type="checkbox"/> Az | <input type="checkbox"/> Orta | <input type="checkbox"/> Ağır | <input type="checkbox"/> Çok Ağır | <input checked="" type="checkbox"/> Yıkıcı |
| Olasılık | | | | |
| <input type="checkbox"/> Pek Olası Değil | <input type="checkbox"/> Olası Değil | <input checked="" type="checkbox"/> Olası olabilir | <input type="checkbox"/> Olası | <input type="checkbox"/> Çok Olası |
| Olay | | | | |
| Tarih | 02.06.2021 | | | |
| İl-İlçe(ler) adı | Yozgat ve tüm ilçeleri ile Tokat, Çorum ve Sivas İllerinin Çekerek İlçe sınırına yakın olan yerleşim alanları. | | | |
| Olayın Afete dönüşmesinin nedenleri ve tetikleyici unsurlar | İmar planlarının eski olması, altyapı ve üstyapı tesislerinin deprem dayanımlarının az olması, yapı stoklarının eski olması ve bazı yapıların deprem yönetmeliğine göre yapılmamış olması, yüksek katlı binaların sayıca fazla olması. Bölgede bulunan baraj tesisinin olumsuz etkilenmesi. Bölgenin topoğrafik ve jeolojik yapısının heyelana müsait olması. | | | |

MODÜL 3

MEVCUT DURUM ANALİZİ İLE AMAÇ VE HEDEF BELİRLEME

Yozgat ilimizde İl Afet Risk Azaltma Planı (İRAP) hazırlanırken, önemli hususlardan birisi de, mevcut durumun, kapasitenin belirlenmesidir. Mevcut durum analizi, ilin çevresel ilişkilerini belirlemek ve iç dinamiklerini değerlendirmek amacıyla kullanılmaktadır. İlin potansiyelinin belirlenmesi ve geliştirilmesi, varsa sorunların değerlendirilmesi sürecinde, Güçlü Yönler-Zayıf Yönler-Fırsatlar-Tehditler (GZFT) önemli bir planlama aracıdır. Başka bir deyişle; güçlü ve zayıf yönleri tespit ederken, güçlü yönleri korumaya ve desteklemeye, zayıf yönleri ise güçlendirmeye yönelik yapılması gerekenlerin belirlenmesi çalışmasıdır. GZFT analizinin temel amacı; amaç, hedef ve eylemlerin belirlenmesinde, mevcut durumun, kapasitenin değerlendirilmesini sağlamaktır. Bu çalışma, aynı zamanda önceliklendirme kriterlerinin belirlenmesinde yol gösterici nitelikte önemli bir aşamadır. Çevresel ilişkiler (dış faktörler), tehlikeler/riskler/ tedbirler ve iç dinamiklere bağlı olarak, GZFT yöntemi ile mevcut durum analiziyapılmıştır. Mevcut durum değerlendirilmesi, amaç-hedef ve eylemlerin geliştirilmesi sürecinde yol gösterici nitelikte bir planlama aşamasıdır. Yozgat İRAP hazırlığı süresince yapılan 2 çalışmada da, dört ayrı konu başlığında yapısal ve yapısal olmayan tedbirler belirlenmiştir. Sonrasında, GZFT analizi ile bu tedbirlerin uygulanma sürecinde karşılaşılabilecek güçlü yönler, zayıf yönler, fırsatlar ve tehditler değerlendirilmiştir.

| Yapısal Risk Azaltma Konuları | Yapısal Olmayan Risk Değerlendirme ve Risk Azaltma Konuları |
|---|---|
| Altyapı (doğalgaz, kanalizasyon, enerji hatları, iletişim hatları vb.) | Tehlike, zarargörebilirlik hesaplama ve risk değerlendirme |
| Ulaşım (şehirlerarası ulaşım, kent içi ulaşım, karayolu, havayolu, demiryolu) | Mekansal planlama (bütüncül afete duyarlı planlama kararları; yerleşime yasaklama, sınırlı yerleşim, çok-amaçlı kullanımlar, doku riskleri, uygun olmayan kullanımlara yer seçimi, yoğunluk, yeşil/ açık alan dağılımı vb.) |
| Kentsel dönüşüm ve yeniden yerleşim | Finansman hazırlıkları |
| İklim değişikliği etkileri ve uyum tedbirleri (şehir sellenmeleri) | Mevzuat, standartlar ve denetim |
| Yapı düzeyinde fiziksel güçlendirme ile ilgili önlemler | Eğitim, bilinçlendirme ve toplum katılımı |
| Kritik hizmet tesisleri (kamu yapıları, okullar, hastaneler) | Sosyal kırılganlık çalışmaları ilgili gruplara yönelik tedbirler (kadın, çocuk, yaşlı, engelli, yabancı/turist/göçmenler) |
| Önlem yapıları (taşkın önleme tesisleri, istinat duvarları vb.) | Teknik kapasite |
| Tehlikeli madde üreten tesisler | Standartlar ve denetim |
| Enerji ve sanayi tesisleri | Kurumsal yapılanma |
| Konut yapıları | Personelin yeterli sayı, nitelikte olması |
| Kültür varlıkları | Uyarı-ikaz sistemleri |
| Köprü ve viyadükler | Müdahaleye hazırlık (tahliye alanları/yolları) |
| Barajlar | İyileştirmeye hazırlık |
| Diğer | Sigorta sistemi |

Şekil 3.1: İRAP Hazırlarken Dikkate Alınması Gereken Risk Değerlendirme ve Azaltma Alanları (RD ve RA)

3.1. Amaç ve Hedeflerin Belirlenmesi

GZFT analizi için değerlendirme konuları çalıştay süresince odak grup toplantıları sonucubelirlenen muhtemel önlem alanlarınındeğerlendirilmesi ile ilişkilidir. Bu süreçte, odak grup tartışmaları ile tehlike ve riskler belirlenmiştir. Belirlenen bu risk ve tehlikeler için, muhtemel önlem alanları tartışılmıştır. Değerlendirilen bu önlem alanlarının, GZFT yöntemi ile mevcut durumu tespit edilmiştir. Değerlendirme konuları, dört grup için ayrı ayrı tartışılmış, sonrasında düzenlenen eylem tabloları tekrar katılımcıların değerlendirilmesine sunulmuş, çalıştay sırasında kısa sürede akla gelmeyen hususların tekrar değerlendirilerek eklenmesine fırsat tanınmıştır.

3.1.1. Sel, Su baskını, Taşkın

Modül 2’de belirtildiği üzere, Yozgat ilindeki taşkın alanlar il afet risk azaltma sürecinin oldukça önemli bir bölümünü oluşturmaktadır. Taşkın riskli alanlar üzerindeki etkilerin mevcut durumunu tespit etmek amacıyla GZFT analizi yapılmıştır. Yapılan analiz doğrultusunda, taşkın, sel ve su baskını riskinin tüm ilçelerde hem kırsal hem de kentsel yapılaşma alanlarında ve tarımsal bölgelerde etkili olduğu görülmektedir. Kent bütünündeki yanlış yapılaşma kararları

ve dere yataklarına yapılan bilinçsiz müdahaleler nedeniyle küresel ısınmaya bağlı düzensiz yağış rejimlerinin taşkına yol açtığı saptanmıştır.

Taşkınların etki ve risklerini azaltabilmek amacıyla veri tabanlarının geliştirilmesi, eğitimli personel, araç ve ekipman sayılarının artırılması, yağmur ve kanalizasyon sistemlerinin geliştirilmesi, imar planlarında taşkın ve kent içi su baskınlarını önleyici kararlar alınması, alt yapının iyileştirilmesi ve özellikle kentsel yerleşim alanında yeşil alanların artırılması gerekliliği sonucuna varılmıştır.

Yozgat il bütününde sel, taşkın ve su baskınları açısından artan iklim değişikliğinin etkileri de dikkate alındığında, kent içerisindeki üstü kapatılmış derelerin fazla olması, uygunsuz köprü yapımları, yol genişletme nedeniyle mevcut dere kesitinin daraltılması, kırsal alanlarda özellikle çöp ve malzeme dökümleri, halkın taşkın konusundaki bilgisizliği ve duyarsızlığı gibi sorunlar mevcut durum tespitinde öne çıkan konulardır. Diğer taraftan dere sınırına kadar yapılan parselasyon uygulamaları ve yapılaşma kararları derelere DSİ araç ve ekipmanlarının müdahale etmesini zorlaştırdığı, mülkiyet hakkı nedeniyle istismak sorunlarıyla karşılaşıldığı gözlenmektedir. İlgili kurumlar tarafından yapılan çalışmaların genelde lokal bazda ve derelerin kent içindeki bölümlerinde yoğunlaştığı görülmektedir. Dolayısıyla ilgili kurumların görüşlerine başvurmada sorunlar yaşandığı ve imar kararlarının taşkın riskini artırdığı görülmektedir. Esas olarak sel havzaları bir bütündür ve bir bütün olarak değerlendirilmeli ve havza yönetim çalışmalarına yer verilmelidir. Kamulaştırma uygulamalarındaki bütçe sorunu idari açıdan önemli bir etmendir. Ayrıca yaşanan bu sorunlar sağlıksız kentleşme, göç, bitki örtüsünün tahrip edilmesi gibi sosyal ve çevresel açıdan önemli sorunlara yol açmaktadır.

Kent merkezine yağmurla düşen suyun toprağa ulaşarak hidrolojik döngüye girecek biçimde bir yol izlediğini günümüz kentlerinin çoğunluğunda görmek mümkün olmamaktadır. Yozgat kent merkezinin de geçmişe nazaran daha yüksek yoğunluklu karma kullanımlarla birlikte artan nüfusun dar bir alanda barındırdığı ve kentsel hizmetleri de yine bu alanda sağlamaya çalışırken özellikle yeşil açık alanlar bakımından oldukça fakirleşmiş olduğu gözlemlenmektedir. Teknik altyapının üst yapı kararlarına uygun şekilde düzenlenmemiş olması bunun en temel nedenidir. Artan kat yükseklikleri ve nüfus yoğunluğuna rağmen yol genişlikleri üzerinde bir düzenleme de yapılmadığından kanalizasyon sistemi bu yoğunluğu karşılayamamaktadır.

Kent merkezini tehdit eden ve gelecekte de etmesi muhtemel olan kapalı derelerin zaman zaman şiddetli biçimde ve miktarda yağın lokal yağışların tetiklemesiyle sürekli su baskınlarına uğradığı görülmektedir. Dolayısıyla bu alanların ve kent içindeki diğer kapalı derelerin kentin yağmur suyu ve kanalizasyon altyapısı dikkate alınarak kapsamlı bir taşkın tehlike ve risk haritasının üretilmesi gereklidir.

3.1.2. Meteorolojik Olaylar

Bu tehlikeler, afetlerin oluşumunu tetiklemesi nedeniyle temel bir etkiye sahiptir. İklim değişikliğine bağlı tehlikeler, diğer konu başlıkları ile ilişkilidir. Dolayısıyla bu süreçte elde edilen bilgiler, eylemlerin geliştirilmesinde diğer çalışma gruplarını da etkilemektedir. Meteorolojik ve iklim değişikliğine bağlı tehlikeler odak grubunda yapılan GZFT analizinde, ani sıcaklık artışı, kuraklık, anlık hava değişimleri, rüzgar, fırtına, dolu gibi etkilerin yerleşim yerlerinde meydana getirdiği olumsuzluklar dikkat çekmektedir. Öncelikle sanayi tesislerinden salınan atık gazların, insan sağlığı, hava kirliliği, tarım ve hayvancılığa dayalı verimlilikte

azalma, göller ve doğal alanlar üzerindeki etkilerine vurgu yapılmaktadır. Bu konu; önceliklendirme kriterlerinin belirlenmesinde, çevresel etkiler başlığı ile ilişkilendirilebilir. İkinci olarak yapılan temel vurgu, tarım alanları üzerindeki kuraklık, anız yangınları tehlikesi ile ilişkilidir. Bu durumun göçü tetikleyeceği tehdidi, sosyal etkilerin değerlendirilmesi gerekliliğini de ortaya çıkarmaktadır. Vahşi depolama tesisleri ve çöp alanları ise, yangın tehlikesine neden olabileceği, yer altı sularını kirlettiği, yerleşim yerlerini etkilemesi gibi gerekçelerle çevresel konular üzerine vurgu yapmaktadır. Ayrıca, katı atık tesisinin kurulması ve yağmur suyunun arıtılması konuları ise, su tüketimini ve enerji maliyetlerini azaltma ile ilişkilendirilebilir, fakat bu süreçteki bütçe ve teknik kapasite eksikliğine yapılan vurgu, önceliklendirme sürecinde ekonomik, idari ve teknik etkilerinin önemini ortaya çıkarmaktadır. Sanayi tesislerindeki atık gazların insan sağlığı üzerindeki etkisinin azaltılması sürecinde, mevzuatın yetersiz olması politik ve yasal etkilerin değerlendirilmesinin önemini ortaya çıkarmaktadır.

Çalıştay sonucunda, ortak olarak tartışılan konular planlama ekibi tarafından değerlendirilmiş, Modül 4’de belirlenen grupta detaylı olarak tartışılmıştır. İklim değişikliğine bağlı tehlikeler ile ilişkili oluşturulan GZFT analizinin sonuçlarına bağlı olarak, önceliklendirme konularının belirlenmesi planlama ekibi için kolaylaştırıcı bir şema oluşturmaktadır. Bu nedenle, çevresel, sosyal, ekonomik, idari, teknik ve politik/yasal etkilerinin her önlem alanı için değerlendirilmesi, önceliklendirme sisteminin verimliliğini artırmak için önemlidir.

3.1.3. Kütle Hareketleri

Yozgat il afet risk azaltma sürecinde kütle hareketleri önemli bir risk alanıdır. Kütle hareketleri bölümü heyelan, kaya düşmesi ve çığ afetleri açısından, Yozgat ilinin mevcut durumunu değerlendirmektedir. İlçelerimiz ve köylerinde yer yer yerleşime denk gelen bazı yerlerde eğimin fazla olması, jeolojisi, sert karasal iklimi nedeniyle fiziksel ayrışmanın fazla olması, bahar aylarında karların erimeye başlaması ile birlikte arazinin gevşemesi, su kaynaklarının bol olması kütle hareketlerini tetiklemektedir. Kütle hareketleri envanterinin çıkarılmış olması, bütünleşik afet risk haritalarının hazırlanmış olması ve güncel tutulması avantajımız olmasına rağmen harita ve analiz sürecinde yüzölçümü dezavantaj sağlamaktadır. İlimizde kamu kurumları arasındaki işbirliği güçlüdür. Ancak kütle hareketleri konusunda yetkin kişiler genellikle görevlendirilmemektedir. Üniversitemizde yer bilimleri konusunda uzman öğretim üyelerinin olması, Afete Maruz Bölgelerin sayısallaştırılmalarının devam ediyor olması İlimiz fırsatlarındandır. Afet sonrası çalışmalarda bürokrasinin fazla olması, İlde var olan kaynakların kamu kurumları arasında etkin kullanılmaması, vatandaşa afet sonrası yeni konut verildiği halde eski yerleşim yerini terk etmemesi, il ve ilçelerde yapılaşmalarda zemin etüdü istenirken kırsal kesimde aynı uygulamanın yapılmaması zayıf yönlerimizdendir. Mevcut mevzuatların uygulanmasında yaşanan sıkıntılar (Genel hayata etkisiz olan küçük çaplı afetler için yerelde kaynak bulunamaması ve vatandaşların maddi gücünün yetersiz olması), gibi konular ise teknik açıdan değerlendirme alanının önemine vurgu yapmaktadır. Finansman ihtiyacının olması ve bu ihtiyaçların öncelik verilmesi üzerine yapılan tartışma ise idari ve ekonomik faktörlerin değerlendirilmesi açısından önemlidir.

3.1.4. Deprem

Yozgat İl merkezinde Ankara-Sivas karayolu boyunca uzanan fay, Çatakbeli Tepenin batısından geçen K-G doğrultulu fay ve ceza evi civarında bulunan KD-GB doğrultulu faylar

önemli faylardandır. Yerköy ilçesi KB-GD ve KD-GB doğrultulu Fay sistemleri yer almaktadır. Ayrıca Orta Anadolu Granitoyidi ile genç çökelleri sınırlandıran ve KB-GD doğrultulu fay jeotermal akışkan taşıma özelliğine sahiptir. Yozgat İli Aydıncık ve Çekerek İlçeleri Kuzey Anadolu Fayının bir kolu olan Kırıkkale-Erbaa Eskipazar Fayının Güneyinde yer almaktadır. Akdağmadeni İlçesi Kuzeyinden ise Akdağmadeni Fay Zonu ilimiz için deprem riski oluşturabilecek aktif faylardır. İlimiz sınırları içerisinde 8 adet deprem gözlem istasyonunun olması, Üniversitede deprem konusunda uzman araştırmacıların bulunması ilimiz için avantaj sağlamaktadır. Belediye bünyesinde Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) biriminin bulunması ve güçlü bir veri tabanının bulunması afet öncesi ve sonrası çalışmaları kolaylaştırmakta ve hızlandırmaktadır. AFAD lojistik deposunun, ulaşım ağının kesişim noktasında yer alması ve afet anında müdahalenin tek elden yapılması ilimizin güçlü yönlerindedir. İlimizde acil toplanma alanlarının ve barınma alanlarının tespit edilmiş olması, düzenli afet bilinci eğitimlerinin verilmesi ve tatbikatların yapılması ilimizi depreme hazır hale getirmektedir. Buna karşın ilimizin yüz ölçümünün çok büyük olması ve coğrafik ve iklimsel koşullar (Örneğin kış mevsiminin ağır geçmesi) müdahale ve iletişimde sıkıntılar yaratabilmektedir. Depremin tetikleyeceği ikincil afetler (Heyelan, Kaya düşmesi, Çığ gibi) ilimiz için risk oluşturmaktadır. İl merkezinde mikro bölgeleme çalışmaları tamamlanmış ve yerleşime uygunluk haritası oluşturulmuş olmasına rağmen ilçe merkezlerinin tamamında böyle bir çalışma yapılmamıştır. Ayrıca ilçe merkezlerinde bina envanter bilgisinin bulunmaması, yeterli teknik personelin olmaması bir zayıf yön olarak karşımıza çıkmaktadır. İl merkezinde imar planlarının havza alanlarına doğru kayması ve bu alanlarda artan yapı stoğu ve diğer alanlarda kalan yapı stoğunun 1999 yılı öncesine ait olması da zayıf yönler arasında yer almaktadır.

3.2. Değerlendirme ve Sonuç

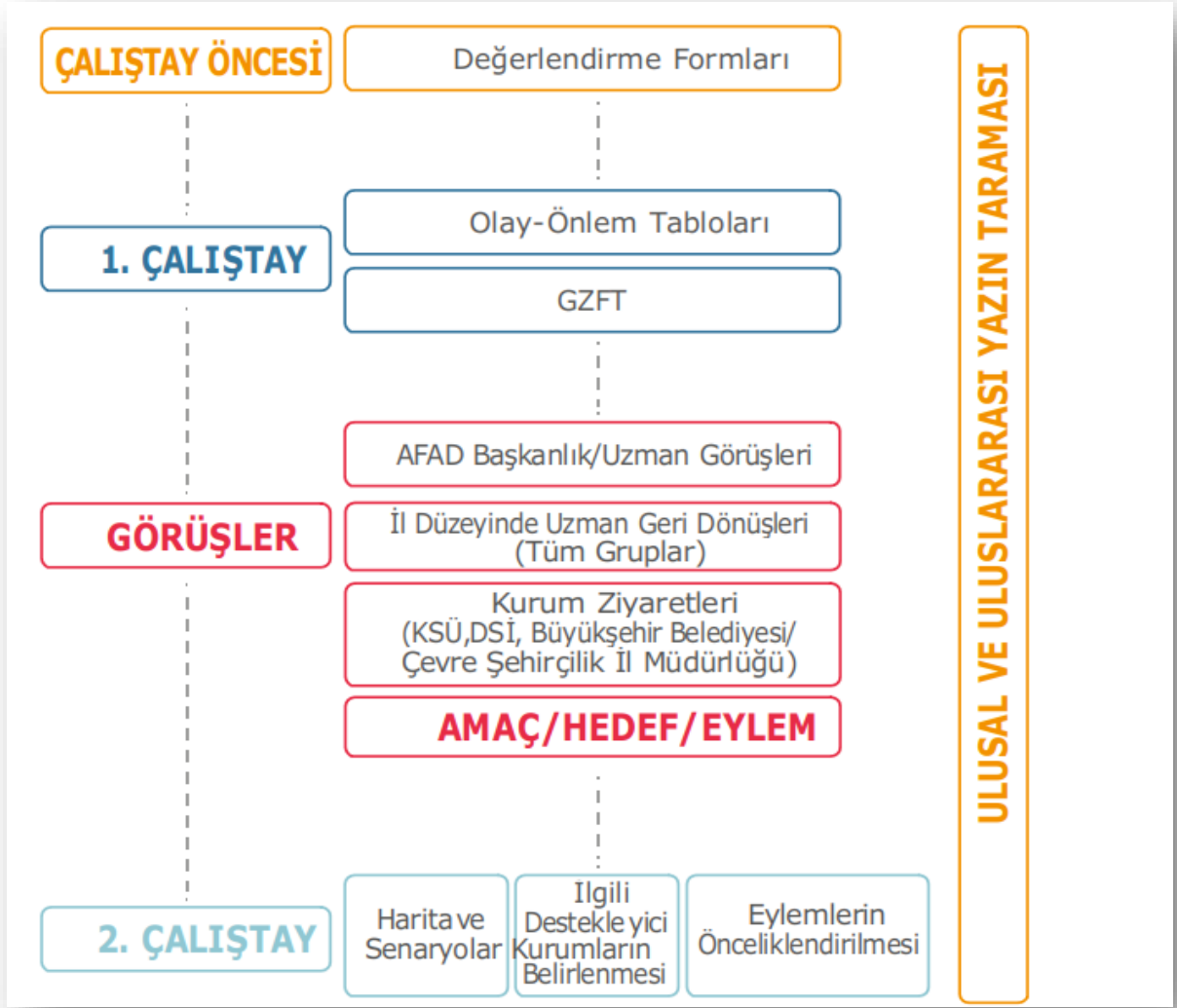
GZFT analizi, mevcut durumun dört ayrı tehlike ve risk grubuna bağlı olarak değerlendirilmesi açısından önemlidir. Bu analiz yöntemi, İRAP sürecinde, amaç-hedef ve eylemlerin belirlenmesinin yanı sıra, önceliklendirme yönteminin kurgulanmasında da büyük öneme sahiptir. GZFT bulguları, planlama ekibi tarafından eylemlerin belirlenme sürecinde bir yol gösterici ve kolaylaştırıcı olarak kullanılan bir analiz yöntemidir. Dolayısıyla, 1. İRAP çalıştay sonuçlarında elde edilen GZFT bulguları, planlama ekibi tarafından yeniden değerlendirilmiş, belirlenen potansiyel ve sorun alanları yeniden tartışılmıştır. 2. çalıştay ve eylemlerin belirlenmesinden önce yürütülen bu analiz; konu alanlarının yeniden kararlaştırılmasında, önceliklendirme kriterlerinin oluşturulmasında, eylemlerin oluşturulması sürecindeki yöntemin belirlenmesinde ve eylemlerin ortaya konulmasında katkı sağlamıştır. GZFT analizi, konuların dört grup için ortaklaşan ve ayrışan noktalarının belirlenmesini ve geniş bir bakış açısıyla sunulmasını sağlamıştır. Bu nedenle, 2. çalıştay programının hazırlanma sürecinde ve eylemlerin ortaya konulma yönteminin kurgulanmasında oldukça önemlidir. Son olarak, GZFT analizi sonucunda elde edilen veriler, Modül 4 sürecine geçerken gruplar açısından revize edilerek tartışmaya sunulmuştur.

MODÜL 4

AMAÇ, HEDEF VE EYLEMLER

4.1. Mevcut Durum Analizi Nedir?

Amaç, hedef ve eylemlerin belirlenmesi aşaması; literatür çalışması, uzman görüşleri ve ortak akıl yürütme süreci ile gerçekleştirilmiştir. Tehlike ve risklerin tartışıldığı 1. çalıştaydan önce dağıtılan soru formları ile elde edilen kurum görüşlerine ekolarak, 1. çalıştay sırasında hazırlanan olay-önlem tabloları ve bir önceki bölümde anlatılan GZFT tabloları çalışma ekibi tarafından değerlendirilmiştir. Olay önlem tablolarındaki eksik ya da hatalı olabilecek bilgilerin kontrol edilmesi, yeni önlemlerin eklenmesi ve üretilen çalışmanın yeniden gözden geçirilmesi açısından söz konusu tablolar çalışmaya katılan katılımcılara görüş için tekrar iletilmiştir. Bu süreçte, önerilen ve düzeltilen tüm bilgiler yeniden değerlendirilmiştir. İlk çalıştaydan elde edilen verilere ek olarak, AFAD Başkanlık uzman görüşleri, il düzeyinde uzman geri dönüşleri değerlendirilmiş ve çeşitli kurumlar ile (Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, DSİ, Sivas Belediyesi, Çevre Şehircilik İl Müdürlüğü) görüşmeler yapılmıştır. Bunlara ek olarak sürecin tamamı hem uluslararası hem de ulusal yazın taramaları ile desteklenmiştir. Farklı ülkelerde hazırlanan risk azaltma plan örnekleri de incelenerek, amaç, hedef ve eylemler çoklukatılım süreçleri ile çalıştayda tartışılmak üzere hazırlanmıştır



Şekil 4.1: Amaç, Hedef ve Eylemlerin Belirlenmesi Süreç Şeması

Yozgat Afet Risk Azaltma Planı, 4 farklı amaç çerçevesinde oluşturulmuştur. Bu amaçlar altında belirlenen 17 adet hedef altında şehirde meydana gelebilecek afetlere hazır olmak, bu afetlerin risklerini azaltmak ve uyum sağlamak amaçlı 92 adet eylem belirlenmiştir. Eylemler, amaçlar ve hedefler altında kendi içerisinde önceliklendirilmiştir. Eylemlerin önceliklendirilmesi; kurum kuruluşların temsilcileri ile birlikte gerçekleştirilen çalıştayda tek tek puanlayarak yapılmıştır. Eylemin etkilediği kişi sayısı, bütçesi, eylemi gerçekleştirecek kurumun personel kapasitesi ve mevcut kaynaklar düşünülerek en hızlı gerçekleştirilebilecek ve gerçekleştiğinde daha fazla yarar sağlayabileceği düşünülen eylemler, diğerlerine göre ön (üst) sıralarda yer almıştır. Bu sayede eylemlerden sorumlu kurumlar mevcut bütçe ve kapasite ile mümkün olduğunca hızlı bir şekilde risk zaltma faaliyetlerine başlayabileceklerdir.

Tablo 4.1: Amaç ve Hedef Tablosu

| TEMEL AMAÇ VE HEDEFLER | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|--|---|--|
| AMAÇ 1 İlimizi Afetlere Karşı Dirençli ve Güvenli Hale Getirmek | | AMAÇ 2 Toplumu Afetlere Karşı Duyarlı ve Hazır Hale Getirmek | | AMAÇ 3 İlimizde Yaşanabilecek Afetlere Karşı Ekonomiye Güçlü Tutmak | | AMAÇ 4 Meteorolojik Olayların Afete Dönüşmesini Önlemek | |
| H 1 | Güvenli yerleşim alanlarını ve ekosistemin sürdürülebilirliğini sağlamak, | H 1 | Afet bilincini artırmak | H1 | Kamu/özel sektör yatırımların afet risklerine yol açmasını önlemek | H1 | İklim değişikliklerine uyum sağlayacak tedbirler almak |
| H 2 | Mekânsal planlamada afet risklerini dikkate almak | H 2 | Kurum ve Kuruluşlar arası işbirliği, eşgüdüm ve koordinasyonu geliştirmek | H2 | Afete ayrılan bütçenin, personel ile ekipman sayısının artırılması | | |
| H 3 | Kentsel dönüşüm projelerini artırmak | H 3 | Özel olarak kurulabilecek Afet Kurtarma Ekiplerinin Teşvik Edilmesi | H3 | Üretim faaliyetlerinin afet risklerinden etkilenmemesini sağlamak, Tarsim ve DASK gibi sigorta sistemlerini teşvik etmek | | |
| H 4 | Ortak bir coğrafi bilgi sistemi (CBS) kurulumunu gerçekleştirmek | | | | | | |
| H 5 | Afetlerin altyapı ve ulaşım ağlarına vereceği zararın belirlenmesi ve gerekli tedbirlerin alınması | | | | | | |
| 6 | İlimizde yerleşim yerlerinde taşkın tehlikesinin belirlenmesi | | | | | | |
| 7 | Afetsel risk taşıyan alanlarda (dere yatakları, yollar, yerleşim alanları vb.) gerekli ıslah ve önlem projeleri hazırlanması ve uygulanması | | | | | | |

| | | Afet Türü | Sorumlu Kurumlar | Destekleyeci Kurumlar | Gerçekleşme Dönemi |
|---------|--|-------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------|
| A1 | AMAÇ 1: İlimizi afetlere karşı dirençli ve güvenli hale getirmek | | | | |
| H1 | HEDEF 1: Güvenli yerleşim alanlarını ve ekosistemin sürdürülebilirliğini sağlamak | | | | |
| A1-H1-1 | İlimizdeki kamu binalarının gözlemsel olarak risk durumlarının (KAYES) belirlenmesi | Deprem | Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü | AFAD, Belediyeler | 2022-2025 |
| A1-H1-2 | İl merkezi ve ilçeler için atık su ve yağmur suyu hattı ile kanalizasyon hattının birbirinden ayrılması işleminin ivedilikle gerçekleştirilmesi | Taşkın | Tüm İl ve İlçe Belediyeleri | İlbank | 2022-2026 |
| A1-H1-3 | Sanayi bölgelerindeki tesislerin deprem performanslarına dair yapı durumlarının raporlamasının yapılması | Deprem | Sanayi ve Ticaret İl Müd. | Üniversite | 2022-2025 |
| A1-H1-4 | Kadışehri Merkez Cami yanı doğu istikameti tarafında bulunan şevli arazinin aşırı yağışlarda kayma ve akmalara oluşmasına yönelik tedbir alınması | Kütle Hareketleri | Kadışehri Belediyesi | AFAD | 2022-2023 |
| A1-H1-5 | Taşkınlara karşı erken uyarı ve ikaz alarm sistemlerinin kurulması | Taşkın | DSİ | Meteoroloji Müdürlüğü, AFAD | 2022-2024 |
| A1-H1-6 | Taşkın riski ortadan kaldırılamayan ve uygun olmayan alanlarda yer alan tüm yapıların belirlenmesi ve kentsel dönüşüm kapsamına alınması | Taşkın | Tüm İl ve İlçe Belediyeleri | Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü | 2022-2025 |
| A1-H1-7 | Kentsel dönüşüm projelerine ağırlık verilmesi | Deprem ve Taşkın | Tüm İl ve İlçe Belediyeleri | Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü | 2022-2026 |
| A1-H1-8 | Köyler içerisinde küçük havza ve yamaç suları nedeniyle oluşan zararların önlenmesi için yol kenarlarındaki kafa hendeklerinin açılarak çalışır hale getirilmesi, menfez konulması | Taşkın | İl Özel İdaresi | DSİ 12. Bölge Müd., | 2022-2026 |
| A1-H1-9 | Sekili -Yerköy arası akma türü heyalanlara karşı kontrol etütleri ile sık sık gözden geçirilmesini sağlamak | Kütle Hareketleri | AFAD | Karayolları | 2022-2026 |

| | | | | | |
|-------------|---|----------------------|-----------------------------|---|------------|
| A1-H1-10 | İl ve ilçelerde eğimli arazilerde, şev açısının yüksek olduğu tüm yerleşim yerlerinde (Örnek Nohutlu tepesi yamaçları) ihata duvarı yerine özellikle istinat duvarı yapımına önem verilmesi | Kütle Hareketleri | Belediyeler | İl Özel İdaresi, AFAD Müdürlüğü, Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü, | 2022-2026 |
| A1-H1-11 | Heyelan bölgelerinde genel hayata etkili olabilecek yerlerde kontrol etütleriyle takipte kalınmasını sağlamak | Kütle Hareketleri | AFAD | İl Özel İdaresi | 2022-2026 |
| A1-H1-12 | Kadışehri Çekerek yolu Batı yönünde kayma ve akmalara tedbir alınması | Kütle Hareketleri | Karayolları | Afad | 2022-2025 |
| A1-H1-13 | Yerköy İlçesi Aydoğan Köyünde heyelan ve kaya düşmesi olayının risk incelemesinin ve analizlerinin yapılması | Kütle Hareketleri | AFAD | Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü | 2022-2023 |
| A1-H1-14 | Yozgat Merkeze bağlı yerleşim yerlerinde dere yatağında bulunan eski ve yeni yapılaşmaların risk analizlerinin yapılması | Taşkın | DSİ | Belediye, AFAD, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü | 2022- 2024 |
| A1-H1-15 | Zemin sıvılaşması olduğu tespit edilen bölgelerde ilgili kurumlar için gerekli uyarı önlem ve bilgilendirme çalışmalarının yapılması | Deprem | Üniversite | Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü | 2022-2024 |
| A1 - H1- 16 | Zemin sıvılaşması olduğu tespit edilen bölgelerde yapılaşma açısından gerekli imar revizyonlarının planlanarak uygulanması | Deprem | Belediyeler | Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü | 2022-2026 |
| A1-H1-17 | İl sınırlarında bulunan ağır hasar görmüş ve metruk yapıların yıkılması | Deprem | İl Özel İdare | Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü, AFAD, Belediyeler | 2022-2025 |
| A1-H1-18 | Organize sanayi bölgelerinde çoklu işçi çalıştıran işletmelerin mevcut yapı durumlarına ait envanterlerin çıkartılması. | Deprem | Organize Sanayi Müdürlüğü | Valilik, Kaymakamlıklar | 2022-2024 |
| A1-H1-19 | Yüksekliği 3 metrenin üzerinde olan mevcut istinat duvarlarının risk durumlarının (yapı nitelikleri ve özellikleri) tespitinin yapılması | Deprem | Karayolları | Belediyeler | 2022-2025 |
| A1-H1- 20 | Çatı katı imalatlarında yığma duvarlara çatının oturtulmasına mani olacak idari (mevzuat yönünden) çalışmalar yapmak | Meteorolojik Olaylar | Tüm İl ve İlçe Belediyeleri | Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü | 2022-2024 |

| | | | | | |
|-------------|---|----------------------|-----------------------------|--|-----------|
| A1 - H1- 21 | Çatı katı imalatlarında (Asansör Odası, Havalandırma ve Aydınlatma Kısımları, vb. yapıların) yığma sistem değil, betonarme sistem (duvarlar ve tabliye) olmasına dair projelerde zorunluluk getirilmesine dair mevzuat çalışmaları yapmak | Meteorolojik Olaylar | Tüm İl ve İlçe Belediyeleri | Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü | 2022-2024 |
| A1- H1- 22 | Şiddetli rüzgârlardan etkilenebilecek ağaçlar, bina kaplamaları, tabelalar, bayrak/aydınlatma direkleri, antenler, trafik lambaları ve reklam panoları vb. malzemelerin belirlenerek sağlamaştırılması, şiddetli rüzgârlar nedeni ile devrilme/ düşme/yıkılma riskleri bulunan yapıların tespit edilmesi (kamu binaları, cami minareleri, çatılar, vb) ve gerekli önlemlerin alınması | Meteorolojik Olaylar | Tüm İl ve İlçe Belediyeleri | ÇEDAŞ, Karayolları 65. Şube Şefliği, İl Emniyet Müd, Jandarma Komutanlığı, Çevre ve Şehircilik İl Müd., İl Müftülüğü | Sürekli |
| A1- H1-23 | Merkez İlçesindeki Yozgat Deresi (Yimpaş AVM yanı) peyzaj düzenlemesinin yapılması | Taşkın | Yozgat Belediyesi | Çevre ve Şehircilik İl Müd., İller Bankası, DSİ 12. Bölge Müd. | 2022-2024 |
| A1- H1-24 | Aydıncık İlçesindeki Gezbel deresinin peyzaj düzenlemesinin yapılması | Taşkın | Aydıncık Belediyesi | Çevre ve Şehircilik İl Müd., İller Bankası, DSİ 12. Bölge Müd. | 2022-2024 |

| | | | | | |
|----------|--|--------|-------------------------|--|-----------|
| A1-H1-25 | Kent içindeki su basma riski olan bölgelerdeki bodrum katlarının yaşam alanı olarak kullanılanlarının tespitinin yapılarak yoğun yağış zamanlarında acil boşaltılması ve uzun vadede iskana kapatılması için yaptırımların uygulanması | Taşkın | İl ve İlçe Belediyeleri | Çevre ve Şehircilik İl Müd., İller Bankası, DSİ 12. Bölge Müd. | 2022-2024 |
| A1-H1-26 | Özellikle eski kanalizasyon sistemlerinden oluşan altyapı hatlarının tespiti ve olası sızdırma sorunlarından kaynaklı oluşabilecek çökmelere karşı güçlendirilmesi | Taşkın | İl ve İlçe Belediyeleri | İller Bankası | 2022-2025 |
| A1-H1-27 | İl ve İlçe Belediyelerin yağmur suyunun emilmesini sağlamak için toprak zemin ve yeşil alanların artırılmasının sağlanması, kent içi yol, otopark ve yaya yollarında su geçirgenliğine sahip döşeme malzemesinin; geniş park alanlarında gözenekli kaplamaların kullanılması, bitkisel tamponların ve adaların oluşturulması | Taşkın | İl ve İlçe Belediyeleri | İller Bankası, Çevre ve Şehircilik İl Müd. | 2022-2026 |
| A1-H1-28 | İl ve İlçe Belediyelerin dere yatağı çevresi başta olmak üzere tüm taşkın riski taşıyan yapıların kaldırılması | Taşkın | İl ve İlçe Belediyeleri | İl ve İlçe Belediyeleri, DSİ 12, Bölge Müd. | 2022-2026 |
| A1-H1-29 | Aydıncık İlçesi, Merkez Camii kavşağını su baskınlarından korumak amacıyla Yeni Mahallede mazgal yapımı çalışmaları ile mazgal sayılarının artırılması | Taşkın | Aydıncık Belediyesi | Çevre ve Şehircilik İl Müd., İller Bankası, DSİ 12. Bölge Müd. | 2022-2024 |
| A1-H1-30 | Mevcut ve yeni yerleşim alanlarındaki dere yatakları etrafında, kalın bitki örtüsü oluşturacak peyzaj elemanlarının kullanımının artırılması | Taşkın | İl ve İlçe Belediyeleri | Çevre ve Şehircilik İl Müd., İller Bankası, DSİ 12. Bölge Müd. | 2022-2025 |

| | | Afet Türü | Sorumlu Kurumlar | Destekleyeci Kurumlar | Gerçekleşme Dönemi |
|---------|---|-----------|---------------------------|--|--------------------|
| A1 | AMAÇ 1: İlimizi afetlere karşı dirençli ve güvenli hale getirmek | | | | |
| H2 | HEDEF 2: Mekansal planlamada afet risklerini dikkate almak | | | | |
| A1-H2-1 | Mekansal planlamalarda taşkın risk haritalarının dikkate alınarak (altlık olarak kullanılması) planlarda bu yönde revize yapılması | Taşkın | İl ve İlçe Belediyeleri | SYGM, D.S.İ., Belediyeler, İl Özel İdaresi, AFAD | 2022-2025 |
| A1-H2-2 | İlçe merkezleri için atık su ve yağmursuyu hattı ile kanalizasyon hattının birbirinden ayrılması işleminin ivedilikle gerçekleştirilmesi | Taşkın | İlçe Belediyeleri | İlbank | 2022-2024 |
| A1-H2-3 | İl merkezi ve ilçelerde mevcut yapı stoğunun ve envanterlerin veri tabanının hazırlanmasına dair bilgisayar programlarına geçiş yapılması (Bina yaşı, ruhsat tipi, yapı tipi vb. sayısallaştırılabilecek tüm veriler) | Deprem | İl ve İlçe Belediyeleri | Tapu ve Kadastro Müdürlüğü | 2022-2026 |
| A1-H2-4 | İl ve ilçe merkezlerinde yer alan Milli Eğitime bağlı eğitim kurumlarına ait envanter bilgilerinin temin edilmesi, deprem dayanımları ve zemin etüdüleri ile ilgili envanterlerin oluşturulması | Deprem | İl Milli Eğitim Müdürlüğü | Belediyeler | 2022-2026 |
| A1-H2-5 | İl ve ilçe merkezlerinde yer alan Sağlık Bakanlığına bağlı sağlık kuruluşlarına ait envanter bilgilerinin temin edilmesi. Deprem dayanımları ve zemin etüdüleri ile ilgili envanterlerin oluşturulması | Deprem | İl Sağlık Müdürlüğü | Belediyeler | 2022-2026 |

| | | | | | |
|-----------|--|----------------------|------------------------------|--|-----------|
| A1-H2-6 | İl ve İlçe merkezlerinde yer alan Gençlik ve Spor Bakanlığına bağlı Yurt ve Barınma kuruluşlarına ait envanter bilgilerinin temin edilmesi. Deprem dayanımları ve zemin etüdleri ile ilgili envanterlerin oluşturulması | Deprem | Gençlik ve Spor İl Müdürlüğü | Belediyeler | 2022-2026 |
| A1-H2-7 | İl ve İlçe Merkezlerinde yer alan tarihi yapıların mevcut durumları ile ilgili (güçlendirme, restorasyon durumu, geçmişte gördüğü hasar durumları gibi.) envanter oluşturulması | Deprem | İl Müze Müdürlüğü | | 2022-2026 |
| A1-H2-8 | Yerköy İlçesi gibi zemin sıvılaşması olan bölgelerde zemine yönelik çalışmalar yapılarak zemin sıvılaşma haritasının hazırlanması | Deprem | ÇŞM | Belediyeler, AFAD | 2022-2025 |
| A1-H2-9 | Sorgun İlçesi yer altında bulunan kömür ocaklarının galeri girişlerine yakın bölgelerdeki risk durumunun göçük risklerine karşı belirlenmesi | Deprem | Sorgun Belediyesi | MTA, Çevre ve Şehircilik İl Müd. | 2022-2025 |
| A1-H2-10 | Ani ve şiddetli yağışlara karşı yeşil alanların yağışların emilimini sağlaması amacıyla İmar planlarında yeşil alanların oranının artırılmasına yönelik mevzuat çalışmaları yapılması | Meteorolojik Olaylar | İl ve İlçe Belediyeleri | Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, İl Özel İdaresi | 2022-2025 |
| A1- H2-11 | Taşkın tehlikesi altındaki bölgelerde arazi kullanım planlarının yapılması (park ve piknik alanları, yeşil alanlar, doğal bitki örtüsünü koruyan tedbirler, ağaçlandırılacak alanlar ile sulak alan kullanımını teşvik edilmesi vb.) | Taşkın | İl ve İlçe Belediyeleri | İlçe Belediyeleri, Tarım ve Orman Bak Bölge Müd., DSİ 12. Bölge Müd., Orman Bölge Müd. | 2022-2025 |
| A1- H2-12 | Taşkın risk alanlarının mekansal planlama kararlarına dahil edilmesi ve dere yataklarının imar durumunun kontrol edilerek bu alanlarda bulunan mevcut yapıların tehlike durumlarının değerlendirilmesi | Taşkın | İl ve İlçe Belediyeleri | | 2022-2025 |

| | | | | | |
|-----------|--|--------|-------------------|--|-----------|
| A1- H2-13 | Yozgat Akdağmadeni Başçatak Köyünün Sırıklı ve Yahyasaray Derelerine taşkın koruma kanalı yapılması. | Taşkın | DSİ 12.Bölge Müd. | Çevre ve Şehircilik İl Müd., İller Bankası | 2022-2025 |
| A1- H2-14 | Yozgat İli Çekerek İlçesi Çandır Köyü Kabak Deresine taşkın koruma kanalı yapılması | Taşkın | DSİ 12.Bölge Müd. | Çevre ve Şehircilik İl Müd., İller Bankası | 2022-2025 |
| A1- H2-15 | Yozgat İli Aydıncık İlçesi Hacıilyas Köyü Oğul Deresi ve Çamlıdere Deresine taşkın koruma kanalı yapılması | Taşkın | DSİ 12.Bölge Müd. | Çevre ve Şehircilik İl Müd., İller Bankası | 2022-2025 |

| | | Afet Türü | Sorumlu Kurumlar | Destekleyeci Kurumlar | Gerçekleşme Dönemi |
|-----------|--|----------------------|------------------------------|---|--------------------|
| A1 | AMAÇ 1: İlimizi afetlere karşı dirençli ve güvenli hale getirmek | | | | |
| H3 | HEDEF 3: Kentsel dönüşüm projelerini artırmak | | | | |
| A1-H3-1 | Kentsel dönüşüm ihtiyacı olan alanların belirlenmesi | Deprem | İl ve İlçe Belediyeleri | Çevre ve Şehircilik İl Müd., AFAD | 2022-2025 |
| A1-H3-2 | İlimiz sınırları içerisinde bulunan fay zonlarının bulunduğu bölgelerdeki metruk binaların tespiti ve yıkılması | Deprem | Belediyeler, İl Özel İdaresi | ÇŞM, AFAD | 2022-2025 |
| A1 - H3-3 | İlimiz sınırları içerisinde bulunan kırsal alanlardaki yerleşime uygun olmayan metruk binaların tespit edilerek güçlendirme veya yıkım çalışmalarının yapılması | Deprem | İl Özel İdaresi | Belediye, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü | 2022-2025 |
| A1-H3- 4 | Eski / yıpranmış yapıların özellikle çatılarının rüzgâr hasarlarından korunması amacıyla iyileştirme ve güçlendirme çalışmalarının yapılması, bu doğrultuda kentsel dönüşüm çalışmalarına destek verilmesi | Meteorolojik Olaylar | Tüm İl ve İlçe Belediyeleri | Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, İl Müftülüğü, İl Kültür ve Turizm Müdürlüğü | 2022-2025 |
| A1-H3-5 | Merkez İlçesinde kapalı bir derenin açılması amaçlı kentsel dönüşüm projesi geliştirilmesi (Örnek: Miiilet Bahçesi projesi yanındaki dere) | Taşkın | Yozgat Belediyesi | Çevre ve Şehircilik İl Müd., İller Bankası, DSİ 12. Bölge Müd. | 2022-2025 |
| A1-H3-6 | Yozgat Merkez İlçede taşkın alan sınırı içinde yer alan 5 hektarlık alanın kentsel dönüşüm alanı olarak ilan edilmesi ve projelendirme çalışmasının yapılması | Taşkın | Yozgat Belediyesi | Çevre ve Şehircilik İl Müd., İller Bankası, DSİ 12. Bölge Müd. | 2022-2025 |

| | | Afet Türü | Sorumlu Kurumlar | Destekleyeci Kurumlar | Gerçekleşme Dönemi |
|---------|---|-------------------|----------------------------------|---|--------------------|
| A1 | AMAÇ 1: İlimizi afetlere karşı dirençli ve güvenli hale getirmek | | | | |
| H4 | HEDEF 4: Ortak bir coğrafi bilgi sistemi (CBS) kurulumunu gerçekleştirmek | | | | |
| A1-H4-1 | Kadışehir Çekerek yolu kütle hareketlerinde riskli alanların tespitinin yapılması amacı ile RTK/PPK'lı sistemin (yazılım ile birlikte) temin edilmesi | Kütle Hareketleri | AFAD | Üniversite | 2022-2024 |
| A1-H4-2 | Türkiye Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi Projesi çalışmalarının yürütülmesi, veri sağlayıcı kurumların proje entegrasyonunun sağlanması | Deprem | Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü | DSİ, Karayolları, Demiryolları, İl Özel İdaresi, Belediyeler, Tarım İl Müdürlüğü, AFAD, ÇEDAŞ, İlbank, Üniversite, Milli Eğitim Müdürlüğü | 2022-2024 |
| A1-H4-3 | İlgili kurumların erişebileceği taşkın bilgi sistemini geliştirilmesi ve sonrasında ilgili kurumların bilinçlendirilmesi | Taşkın | D.S.İ. | DSİ, Oran kalkınma ajansı, Üniversite | 2022-2024 |
| A1-H4-4 | Su baskını ve taşkınlarla ilgili gerekli yazılımların temin edilmesi ve bu konuda eğitimlerin düzenlenmesi | Taşkın | D.S.İ. | DSİ, Oran kalkınma ajansı, Üniversite | 2022-2024 |
| A1-H4-5 | Kurumların envanterinde bulunan taşkınlarla ilgili veya taşkın risk analizinde kullanılacak coğrafi ve sözel verilerin dijital ortama aktarılması | Taşkın | D.S.İ. | DSİ, Oran kalkınma ajansı, Üniversite | 2022-2024 |

| | | Afet Türü | Sorumlu Kurumlar | Destekleyeci Kurumlar | Gerçekleşme Dönemi |
|---------|--|----------------------|-------------------------------|--|--------------------|
| A1 | AMAÇ 1: İlimizi afetlere karşı dirençli ve güvenli hale getirmek | | | | |
| H5 | HEDEF 5: Afetlerin altyapı ve ulaşım ağına vereceği zararın belirlenmesi ve gerekli tedbirlerin alınması | | | | |
| A1-H5-1 | 805-01 K.K. Nolu Çekerek - Sorgun Devlet Yolu 34-35 Km (Gökdere Köyü Mevkii) heyelan tedbirlerinin alınması | Kütle Hareketleri | Karayolları | AFAD | 2022-2023 |
| A1-H5-2 | 805-01 K.K.Nolu Çekerek - Sorgun Devlet Yolu 37-38 Km (Beyyurdu Köyü Mevkii) heyelan tedbirlerinin alınması | Kütle Hareketleri | Karayolları | AFAD | 2022-2023 |
| A1-H5-3 | 190-04 K.K.Nolu Alaca Zile Devlet yolu 26 - 27 Km Çekerek ilçesi Çandır Köyü mevkii heyelan tedbirlerinin alınması | Kütle Hareketleri | Karayolları | AFAD | 2022-2023 |
| A1-H5-4 | Yol kenarlarında, kaldırımlarda ve refüjlerde ağaçlandırmanın artırılması ve yeşil koridorların oluşturulması (Rüzgar ve Kar küremesine karşı) | Meteorolojik Olaylar | Karayolları 65. Şube Şefliği, | Tüm Belediyeler, Orman Şube Müdürlüğü, İl Özel İdaresi | Sürekli |
| A1-H5-5 | Altyapı projelerinin, ani ve etkili meteorolojik olaylar ile ani ve etkili yağış ve iklim projeksiyonları dikkate alınarak tasarlanması | Meteorolojik Olaylar | İl ve İlçe Belediyeleri | Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, İl Özel İdaresi | 2022-2025 |

| | | Afet Türü | Sorumlu Kurumlar | Destekleyeci Kurumlar | Gerçekleşme Dönemi |
|------------|--|----------------------|-------------------------|---|---------------------------|
| A1 | AMAÇ 1: İlimizi afetlere karşı dirençli ve güvenli hale getirmek | | | | |
| H6 | HEDEF 6: İlimizde yerleşim yerlerinin taşkın tehlikesinin belirlenmesi | | | | |
| A1 - H6-1 | Sorumlu kuruluşlarla belli dönemlerde yerinde gezilerek taşkın ve su basma riski taşıyan riskli alanların yerinde tespit edilmesi, | Taşkın | Tüm Belediyeler | AFAD, D.S.İ., İl Özel İdaresi, Üniversite | 2022-2024 |
| A1- H6- 2 | İl ve ilçelere ait taşkın ve su basmalara karşı risk haritalarının çıkarılması, sayısal ortama ve bilgisayar sistemlerine aktarılması | Taşkın | Tüm Belediyeler | AFAD, D.S.İ., İl Özel İdaresi, Üniversite | 2022-2025 |
| | | Afet Türü | Sorumlu Kurumlar | Destekleyeci Kurumlar | Gerçekleşme Dönemi |
| A1 | AMAÇ 1: İlimizi afetlere karşı dirençli ve güvenli hale getirmek | | | | |
| H7 | HEDEF 7: Afetsel risk taşıyan alanlarda (dere yatakları, yollar, yerleşim alanları vb.) gerekli ıslah ve önlem proje hazırlanması ve uygulanması | | | | |
| A1 - H7- 1 | Şiddetli rüzgarlara karşı kesintisiz güç sağlamak için nakil hatlarının yer altına gömülmesi | Meteorolojik Olaylar | ÇEDAŞ | Tüm il ve İlçe Belediyeleri, TEİAŞ | 2022-2026 |
| A1 - H7-2 | İl genelinde bölgenin depremselliğinin incelenerek il bazında risk analizlerinin yapılması | Deprem | MTA | ÇŞM | 2022-2026 |

| | | Afet Türü | Sorumlu Kurumlar | Destekleyeci Kurumlar | Gerçekleşme Dönemi |
|---------|--|--------------------|------------------|---|--------------------|
| A2 | AMAÇ 2: Toplumunu afetlere karşı duyarlı ve hazır hale getirmek | | | | |
| H1 | HEDEF 1: Afet bilincini artırmak | | | | |
| A2-H1-1 | Afete Hazır Türkiye eğitimlerinin il genelinde yaygınlaştırılması | Bütün afet türleri | AFAD | Üniversite | 2022-2026 |
| A2-H1-2 | Kamu kurumlarında yer alan teknik personellerin (branşlarına göre teknik konularda) eğitim verilmesi | Bütün afet türleri | AFAD | Üniversite | 2022-2026 |
| A2-H1-3 | Eğitim çalışmalarında kurumlarla işbirliği ile oluşturulmuş ortak eğitim materyalleri kullanılarak riskli bölgelerde yaşayan halkın afetlerin etkileri, olay öncesi-sırası-sonrasında ve risk azaltma konusunda yapılması gerekenler hakkında bilinçlendirilmesi | Bütün afet türleri | AFAD | İl Milli Eğitim Müd., Aile, Çalışma ve Sosyal Hizmetler İl Müd., Meteoroloji İl Müd., İl ve İlçe Belediyeleri | Sürekli |
| A2-H1-4 | Taşkın riskinin rutin aralıklarla kamusal alanlarda vatandaşlar ile paylaşılması | Taşkın | AFAD | İl Milli Eğitim Müd., Aile, Çalışma ve Sosyal Hizmetler İl Müd., Meteoroloji İl Müd., İl ve İlçe Belediyeleri | Sürekli |
| A2-H1-5 | AFAD tarafından okullarda yapılan temel afet bilinci eğitimlerine taşkın konusunun da eklenmesi | Taşkın | AFAD | İl Milli Eğitim Müd., Aile, Çalışma ve Sosyal Hizmetler İl Müd. | Sürekli |

| | | | | | |
|----------|--|----------------------|----------------------------|---|-----------|
| A2-H1-6 | Okullarda afet türlerinden her biri için yarışma düzenlenmesi (Şiir, kompozisyon, resim, proje) | Bütün afet türleri | İl Milli Eğitim Müdürlüğü | Afad | 2022-2026 |
| A2-H1-7 | Her türlü afetlerden dolayı hak sahibi olan vatandaşlara konut inşaatı yapımı konusunda bilinçlendirme eğitimleri düzenlenmesi | Kütle Hareketleri | AFAD | İl Özel İdaresi | 2022-2026 |
| A2-H1-8 | İl merkezi ve ilçelerde (Belediye ve İl Genel Meclislerine) ilin afet riskleri ve İRAP eylemleri ile ilgili bilgilendirme toplantıları yapılması | Bütün afet türleri | AFAD | Valilik, Kaymakamlıklar ve Belediyeler | 2022-2023 |
| A2-H1-9 | Ani ve şiddetli gelişen meteorolojik olaylara karşı korunmaya yönelik toplum bilincinin artırılması, eğitimler yapılması ve önlemler alınması | Meteorolojik Olaylar | AFAD | Meteoroloji İl Müdürlüğü, İl ve İlçe Belediyeleri, Karayolları 65. Şube Şefliği | Sürekli |
| A2-H1-10 | Pilot olarak seçilen ilkokul, ortaokul ve liselerde ani ve aşırı etkili meteorolojik olayların yaratacağı tehlikelere karşı bilinçlendirme faaliyetlerinin yapılması ve il geneline yaygınlaştırılması | Meteorolojik Olaylar | İl Afet ve Acil Durum Müd. | Milli Eğitim Müdürlüğü | 2022-2025 |
| A2-H1-11 | Ani ve etkili meteorolojik olaylarla ilgili halkın bilgiye daha kolay erişimini sağlamak amacıyla tanıtıcı ve bilgilendirici materyaller hazırlanarak görsel ve sosyal medyada yayımlanması | Meteorolojik Olaylar | Meteoroloji İl Müdürlüğü | Tüm İl ve İlçe Belediyeleri, Karayolları 65. Şube Şefliği | 2022-2025 |

| | | Afet Türü | Sorumlu Kurumlar | Destekleyeci Kurumlar | Gerçekleşme Dönemi |
|---------|--|--------------------|-------------------------|--|--------------------|
| A2 | AMAÇ 2: Toplumunu afetlere karşı duyarlı ve hazır hale getirmek | | | | |
| H2 | HEDEF 2: Kurumlar arası işbirliği, eşgüdüm ve koordinasyonu geliştirmek | | | | |
| A2-H2-1 | Kamu kurumlarında yer alan teknik personellere (branşlarına göre teknik konularda) ilin Afetselliği ve İRAP ile ilgili eğitim verilmesi | Bütün afet türleri | Afad | Üniversite | 2022-2025 |
| A2-H2-2 | Dere ıslah çalışmalarında kurumların görev alanlarının belirlenmesi ve kurumlar arası koordinasyonun güçlenmesi için İl Su Yönetim Kurulu'nda ilgili sorunların tartışılması, projelerin önerilmesi ve komisyon tarafından alınan kararların alt birimlere ve ilgili ilçe belediyelerince uygulanmasının sağlanması. | Taşkın | Valilik | DSİ 12. Bölge Müdürlüğü, İl ve İlçe Belediyeleri | Sürekli |
| A2-H2-3 | Yağmur suları ile ilgili belediyelerce yağmur suyu hattı oluşturulması, yağmur suyu mazgalları imalatı, tamirat, projeye uygun şekilde montajının yapılması ve yağmur suyu mazgallarının artırılması, büyütülmesi ve temizliklerinin yapılması konularında ilgili kurumların karar almalarının sağlanması | Taşkın | İl ve İlçe Belediyeleri | İl ve İlçe Belediyeleri | Sürekli |
| A2-H2-4 | İlimizde özel Arama-Kurtarma ekiplerinin oluşturulması hususunda teşvik ve yönlendirme yapılarak gerekli desteklerin verilmesi | Bütün afet türleri | Afad | Üniversite, Belediyeler, STK | 2022-2026 |

| | | Afet Türü | Sorumlu Kurumlar | Destekleyeci Kurumlar | Gerçekleşme Dönemi |
|----------|--|----------------------|----------------------------------|--|--------------------|
| A3 | AMAÇ 3: İlimizde yaşanabilecek afetlere karşı ekonomiyi güçlü tutmak | | | | |
| H1 | HEDEF 1: Kamu/Özel sektör yatırımlarının, ticari yapıların afet risklerinden etkilenmemesini sağlamak | | | | |
| A3- H1-1 | İl ve ilçe merkezlerinde çatı örtüsü ve kaplamalarında rüzgar ve doluya karşı daha dayanıklı kiremit örtüsü kullanılmasının teşvik veya zorunlu hale getirilmesi, yeni yapılacak veya tadilat görecekt yapıarda panel tarzı kaplamaların yerine kiremit kullanımının sağlanmasına dair mevzuat çalışmaları yapmak | Meteorolojik Olaylar | İl ve İlçe Belediyeleri | AFAD, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü | 2022-2026 |
| A3- H1-2 | Resmi Kurumlara ait çatı örtüsü ve kaplamalarında rüzgar ve doluya karşı daha dayanıklı kiremit örtüsü kullanılmasının teşvik veya zorunlu hale getirilmesi, yeni yapılacak veya tadilat görecekt resmi yapıarda panel tarzı kaplamaların yerine kiremit kullanımının sağlanmasına dair mevzuat çalışmaları yapmak | Meteorolojik Olaylar | Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü | AFAD | 2022-2026 |
| A3- H1-3 | Kırsal yerleşim alanlarında (Köy, oba, mezra) çatı örtüsü ve kaplamalarında rüzgar ve doluya karşı daha dayanıklı kiremit örtüsü kullanılmasının teşvik veya zorunlu hale getirilmesi, yeni yapılacak veya tadilat görecekt yapıarda panel tarzı kaplamaların yerine kiremit kullanımının sağlanmasına dair mevzuat çalışmaları yapmak | Meteorolojik Olaylar | İl Özel İdaresi | AFAD, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü | 2022-2026 |
| A3- H1-4 | Yol kenarlarındaki işletme sahiplerinin mazgalların üzerini kapatacak şekilde malzeme koymamaları ve inşaat halindeki yerlerde yağmur suyu ile birlikte kayabilen malzemelerin açıkta bulundurulmaması için çalışmalar yürütülmesi | Taşkın | İl ve İlçe Belediyeleri | YESOB (Yozgat Esnaf ve Sanatkarlar Odası Birliği), İlgili Kuruluşlar | Sürekli |

| | | Afet Türü | Sorumlu Kurumlar | Destekleyeci Kurumlar | Gerçekleşme Dönemi |
|----------|--|-----------|-------------------------|--|--------------------|
| A3 | AMAÇ 3: İlimizde yaşanabilecek afetlere karşı ekonomiyi güçlü tutmak | | | | |
| H2 | HEDEF 2: Afete ayrılan bütçenin ve personel ile ekipman sayısının artırılması | | | | |
| A3- H2-1 | Taşkına maruz alanların kamulaştırılması ve ödenek yetersizliği nedeniyle tamamlanamayan mevcut dere ıslah çalışmalarının tamamlanabilmesi için finansal sürecin ve kaynakların belirlenmesi | Taşkın | İl ve İlçe Belediyeleri | Çevre ve şehircilik İl Müd. DSİ 12. Bölge Müd. | 2022-2026 |
| A3- H2-2 | İl AFAD Müdürlüğü başta olmak üzere personel sayısının afet işleri ile ilgili tüm kurumlarda artırılması, eksik personelin belirlenmesi | Taşkın | İl ve İlçe Belediyeleri | Çevre ve şehircilik İl Müd. DSİ 12. Bölge Müd. | 2022-2024 |

| | | Afet Türü | Sorumlu Kurumlar | Destekleyeci Kurumlar | Gerçekleşme Dönemi |
|----------|--|----------------------|-----------------------------|---|--------------------|
| A3 | AMAÇ 3: İlimizde yaşanabilecek afetlere karşı ekonomiyi güçlü tutmak | | | | |
| H3 | HEDEF 3: Üretim faaliyetlerinin (özellikle tarımsal alanlar) afet risklerinden etkilenmemesini sağlamak | | | | |
| A3-H3- 1 | Tarımsal alanların taşkın risk haritalarının çıkarılması, riskli alanlara yönelik tedbirler alınması, bu doğrultuda ilgili kurumlarca önlemlere dair proje ve çalışmalara destek verilmesi | Taşkın | Tarım ve Orman İl Müdürlüğü | DSİ, AFAD, İl Özel idare | 2022-2025 |
| A3-H3- 2 | Meyve Bahçelerinin dolu hasarlarından korunması amacıyla tül ile üstten kapatılmasına yönelik çalışmaların yapılması, bu doğrultuda ilgili kurumlarca önlemlere dair proje ve çalışmalara destek verilmesi | Meteorolojik Olaylar | Tarım ve Orman İl Müdürlüğü | İl Afet ve Acil Durum Müdürlüğü, Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü, | 2022-2026 |
| A3-H3-3 | Afetlerin işletmeler üzerindeki olumsuz etkilerini azaltmak için sigorta sistemlerinin özendirilmesi, sigortalı işletmelerin sayısının arttırılması | Taşkın | AFAD | İlgili Kurum ve Kuruluşlar | Sürekli |
| A3-H3-4 | Tüm resmi kurumlarda ve belediye ilan panolarında (DASK ve TARSİM sigorta sistemleri) sigortalamaya teşvik ve bilgilendirme amaçlı broşür ve afiş çalışmaları yapılması | Tüm Afetler | DASK | AFAD, Tarım ve Orman İl Müdürlüğü, Tüm Belediyeler | Sürekli |

| | | Afet Türü | Sorumlu Kurumlar | Destekleyeci Kurumlar | Gerçekleşme Dönemi |
|----------|---|----------------------|---------------------------|---|--------------------|
| A4 | AMAÇ 4: Meteorolojik olayların afete dönüşmesini önlemek | | | | |
| H1 | HEDEF 1: İklim değişikliklerine uyum sağlayacak tedbirler almak | | | | |
| A4- H1-1 | Taşkın erken uyarı sistemlerinin kurulması | Taşkın | DSİ | Meteoroloji | 2022-2026 |
| A4- H1-2 | Yeni Ekolojik dengeye (Küresel Isınmaya Karşı) ve gelişen durumlara uygun afet risk azaltma çalışmaları amaçlı projeler geliştirilmesi ve desteklenmesi | Meteorolojik Olaylar | Yozgat Bozok Üniversitesi | AFAD, İl ve İlçe Belediyeleri | Sürekli |
| A4-H1-3 | Hasar türleri ve mevcut kırılganlıkları tahmin etmek amacı ile öncelikle kent merkezinde olmak üzere şiddetli rüzgar senaryolarının üretilmesi | Meteorolojik Olaylar | Meteoroloji İl Müdürlüğü | İl Afet ve Acil Durum Müd., Yozgat Bozok Üniversitesi | 2022-2024 |
| | | | | | |

MODÜL 5

İZLEME VE DEĞERLENDİRME

Planın izleme ve değerlendirme çalışması, izleme ve değerlendirme olmak üzere iki bölümde yapılır; izleme her altı ayda bir eylemlerin izleme tablosu doldurularak, değerlendirme ise yılda bir defa izleme sürecinde toplanan izleme formlarının raporlanması şeklinde yapılır. İzleme ve değerlendirme yöntem ve uygulama çalışmaları detaylı şekilde aşağıda anlatılmıştır.

5.1. Süreç

Planın izleme ve değerlendirme çalışması, izleme ve değerlendirme olmak üzere iki bölümde yapılır; izleme her altı ayda bir eylemlerin izleme tablosu doldurularak, değerlendirme ise yılda bir defa yapılır. Plandaki eylemlerin izleme ve değerlendirilmesinin yapılabilmesini kolaylaştırmak için İl Afet Risk Azaltma Planı (İRAP) İzleme ve Değerlendirme Sistemi Yazılımı oluşturulmuştur. Bu yazılım il afet risk azaltma planlarının izleme ve değerlendirmesinin daha hızlı ve etkin bir şekilde yapılmasının kolaylaştırılması; planların etkililiğini sağlamak için karar vericilere planlarla ilgili durumun gösterilmesi amacıyla kullanılacaktır. Yazılım sayesinde plandaki sorumlu ve destek kuruluşlar, şifreleriyle yazılıma giriş yapacak, eylemleri web üzerinden çevrimiçi olarak takip edecek ve eylemlerle ilgili istenen verileri/bilgileri yazılıma girebilecektir. İl Afet ve Acil Durum Müdürlükleri plandaki paydaşları yazılım ve yazılımın kullanımı hakkında bilgilendirecektir.

İzleme ve değerlendirme yöntem ve uygulama çalışmaları detaylı şekilde aşağıda anlatılmıştır. Aşağıdaki metin ve tabloların tamamı planın 5. bölümünde yer alacaktır.

5.1.1. İzleme Süreci

- Planın izlenmesi, planda yer alan her eylem bazında, eylemden/eylemlerden sorumlu kurumun koordinasyonunda destekleyici kurum ve kuruluş(lar)la birlikte, planın yürürlüğe girmesini takip eden aydan itibaren, 6 (altı) aylık periyodu içerisine alacak şekilde gerçekleştirilir.
- Eylemlerdeki sorumlu kurum, sorumlu olduğu her eylem için “Eylem İzleme Tablosu”nu doldurarak izleme raporunu oluşturur.
- Eylem izleme tablolarının altı aylık periyot içerisinde eylemin uygulanması ile ilgili durumu, gerçekleştirilen faaliyetleri, eylemin tamamlanma yüzdesini, gelecek altı ayda yapılması planlanan faaliyetleri içermesi esastır.
- Tamamlanması için süre öngörülemez sürekli nitelikteki eylemler de dahil olmak üzere planda bulunan bütün eylemler izleme sürecine tabidir.
- Eylemle ilgili ilk eylem izleme tablosu, planın yürürlüğe girmesini takip eden aydan itibaren, başlangıçtaki mevcut durumu ortaya koyacak biçimde düzenlenir.
- Eylem tamamlandığında son defa eylem izleme tablosu doldurulur.

- Altı aylık periyodun sonunda İl Afet Acil Durum Müdürlüğü (İAADM) eylemden/eylemlerden sorumlu kurumlardan resmi yazı ile “Eylem İzleme Tablosu”nu doldurmasını talep eder ve 30 (otuz) gün içerisinde “Eylem İzleme Tabloları”ndan oluşan izleme raporu, eylemden/eylemlerden sorumlu kurum tarafından İAADM’ye gönderilir.
- İAADM’de bulunan il afet risk azaltma planlama sekreteryası, gelen izleme raporlarının bir araya getirilmesi ile rapor oluşturur.İzleme raporlarında eksik ve/veya eksiklik olması durumunda konsolide rapor oluşturulmaz. Eksiğin ve/veya eksikliklerin tamamlanması için önlemler alınır.
- İAADM, oluşturulan konsolide raporu İRAP kapsamında oluşturulan “Teknik Çalışma Grubu” na iletir.
- Plan yürürlükte olduğu sürece planın izlenmesi devam eder.
- Eylemin tamamlanma yüzdesi yazılmalıdır.

| |
|---|
| Plan Değerlendirme Dönemi: |
| Eylem Numarası: |
| Eylem: |
| Sorumlu Kurum: |
| Destekleyici Kurum(lar): |
| Eylemin Afet Riskinin Azaltılmasına Etkisi: |
| Devam Eden Eylemle İlgili Yeni Eylem Önerileri*: |
| Eylemin Uygulanması Sırasında Karşılaşılan Zorluklar**: |

| |
|---|
| Eylemin Başka Afet Risklerinin Artmasına/Azalmasına Etkisi***: |
| Eylemin Başlatılması, Sürdürülmesi ve/veya Tamamlanması için İhtiyaç Duyulan Kaynaklar****: |
| Tamamlanan Eylemin Afet Riskinin Azaltılmasına Katkısı ve Tamamlanan Eylemle İlgili Yeni Eylem Önerileri***** |

* Öneri bulunması durumunda doldurulacaktır.

** Eylemin uygulanması sırasında karşılaşılan zorluk varsa yazılmalıdır, yoksa boş bırakılmalıdır.

*** Eylemin başka afet risklerinin artmasına/azalmasına etkisi olduğuna dair bilgi varsa yazılmalı ve ayrıntılandırılmalıdır. Bilgi bulunmuyorsa boş bırakılmalıdır.

**** Lütfen ayrıntılandırınız.

***** Eylem tamamlandığında doldurulacaktır.

5.1.2. Değerlendirme Süreci

YOZGAT İLİNDE MEYDANA GELEN AFETLERİN ÇİZELGESİ

| İLİ | İLÇESİ | KÖYÜ | MEYDANA GELEN AFETİN TÜRÜ VE AFETTEN ETKİLENEN KONUT SAYISI | | | | | |
|--------|--------|-----------|---|---------|--------------|----------------|-----|---------------------------|
| | | | DEPREM | HEYELAN | KAYA DÜŞMESİ | SEL-SU BASKANI | ÇİĞ | YAPILAN AFET KONUT SAYISI |
| YOZGAT | MERKEZ | AKYAMAÇ | | 19 | | | | |
| | MERKEZ | AYDOĞAN | | 36 | | | | |
| | MERKEZ | ÇİHANPAŞA | | | 3 | | | |
| | MERKEZ | ÇORAK | | | | 15 | | |
| | MERKEZ | GÜNYAYLA | | X | | | | |
| | MERKEZ | ESENLİ | | | | 11 | | |
| | MERKEZ | DERBENT | | | | 10 | | 10 |
| | MERKEZ | TOPAÇ | | 41 | | | | 6 |
| | MERKEZ | KALE | | | 17 | | | |
| | MERKEZ | GÜNEŞLİ | | | | 23 | | |
| | MERKEZ | KOLANLI | | | | 29 | | |
| | MERKEZ | MUSABEYLİ | | | | 13 | | |

| | | | | | | | | |
|--|-------------|-------------|--|----|--|----|--|----|
| | MERKEZ | GÜLLÜOLUK | | 57 | | | | |
| | MERKEZ | PENBECİK | | 20 | | | | 20 |
| | MERKEZ | SAĞLIK | | | | 45 | | |
| | MERKEZ | SARININÖREN | | | | 9 | | |
| | MERKEZ | TAYYIP | | | | X | | |
| | AYDINCIK | | | | | 8 | | |
| | AYDINCIK | A. KUYUCAK | | | | 12 | | |
| | AYDINCIK | BAKIRBOĞAZI | | | | 3 | | |
| | AYDINCIK | B.TOROMAN | | 59 | | | | 33 |
| | AYDINCIK | DEREÇİFTİK | | X | | | | |
| | AYDINCIK | GÜROĞLU | | 4 | | | | |
| | AYDINCIK | HACİLYASLI | | 21 | | | | 21 |
| | AYDINCIK | KALKANCIK | | | | 8 | | |
| | AYDINCIK | KAZANKAYA | | | | 37 | | 37 |
| | AYDINCIK | KIRIMOLUK | | | | X | | |
| | AYDINCIK | KIYIKIŞLA | | | | 7 | | |
| | AYDINCIK | SAKIZLIK | | 13 | | | | |
| | ÇAYIRALAN | | | | | | | |
| | ÇAYIRALAN | B.KIŞLA | | | | 20 | | |
| | AKDAĞMADENİ | | | | | X | | |
| | AKDAĞMADENİ | GÜLDİBİ | | | | 7 | | |
| | AKDAĞMADENİ | HÖYÜKALAN | | | | 7 | | |
| | AKDAĞMADENİ | KILIÇLI | | | | 13 | | 13 |
| | AKDAĞMADENİ | TARHANA | | | | X | | |
| | AKDAĞMADENİ | BOYALIK | | 5 | | | | 1 |
| | AKDAĞMADENİ | Y.CULHALI | | | | 50 | | |

| | | | | | | | |
|--|------------|------------|--|-----|-----|--|-----|
| | BOĞAZLIYAN | | | | 27 | | 22 |
| | BOĞAZLIYAN | BAŞHORUZ | | X | | | |
| | BOĞAZLIYAN | GÜVEÇLİ | | | X | | |
| | BOĞAZLIYAN | ABDİLLİ | | | 76 | | 56 |
| | BOĞAZLIYAN | UZUNLU | | | 401 | | 396 |
| | BOĞAZLIYAN | YAMAÇLI | | | 39 | | 39 |
| | BOĞAZLIYAN | YAZIÇEPNİ | | | 25 | | |
| | BOĞAZLIYAN | YENİPAZAR | | | 28 | | |
| | BOĞAZLIYAN | YİĞİTLER | | | 27 | | |
| | ÇEKEREK | FUADİYE | | | 5 | | |
| | ÇEKEREK | GÖNÜLYURDU | | | 24 | | |
| | ÇEKEREK | KALEDERESİ | | | 28 | | |
| | ÇEKEREK | KOYUNCULU | | | 36 | | 13 |
| | ÇEKEREK | KUŞSARAY | | 6 | | | |
| | ÇEKEREK | KUZGUN | | | 14 | | 5 |
| | ÇEKEREK | SARIKAYA | | | 24 | | |
| | ÇEKEREK | SARIKÖY | | 68 | | | |
| | ÇEKEREK | Y.SARIKAYA | | 5 | | | |
| | ÇEKEREK | Y.KIZILÖZ | | 63 | | | |
| | ÇEKEREK | İLBEYLİ | | | 10 | | |
| | KADIŞEHİRİ | | | | | | |
| | KADIŞEHİRİ | AKÇAKALE | | | 25 | | 1 |
| | KADIŞEHİRİ | GÜMÜŞDİĞİN | | | 29 | | 9 |
| | KADIŞEHİRİ | DİKMESÖĞÜT | | | 8 | | |
| | KADIŞEHİRİ | YONCALIK | | 115 | | | 73 |
| | KADIŞEHİRİ | HALIKÖY | | | 28 | | |
| | SARAYKENT | MERKEZ | | | 30 | | 30 |
| | SARIKAYA | | | | X | | |
| | SARIKAYA | BARAKLI | | | 3 | | |
| | SARIKAYA | ÇIKRIKCI | | | 28 | | 22 |
| | SARIKAYA | EMİRBEY | | | 93 | | 93 |
| | SARIKAYA | HASBEK | | | 16 | | |
| | SARIKAYA | KADILI | | | 39 | | |
| | SARIKAYA | KARAYAKUP | | | X | | |
| | SARIKAYA | KARAPINAR | | | 8 | | |
| | SARIKAYA | TERZİLİ | | | X | | |

| | | | | | | | | |
|--|------------|---------------|----------------|-----|-----|------|--|-----|
| | ŞEFAATLİ | | | | | X | | |
| | ŞEFAATLİ | GÜLISTAN | | | | 13 | | |
| | ŞEFAATLİ | KARALAR | | | | 3 | | 3 |
| | ŞEFAATLİ | PAŞAKÖY | | | | 45 | | |
| | ŞEFAATLİ | SARIKENT | | | | 6 | | |
| | SORGUN | | | | | 7 | | |
| | SORGUN | DOĞANKENT | 1940 | | | | | |
| | SORGUN | TUZLAÇIK | | 3 | | | | |
| | SORGUN | ARAPLI | | | | 8 | | |
| | SORGUN | B.VİRAN | | | | 23 | | |
| | SORGUN | DURALİDAYILI | | | | 25 | | |
| | SORGUN | FARAŞLI | | | | 11 | | |
| | SORGUN | GEDİHASANLI | | | | 27 | | |
| | SORGUN | GÖZBABA | | | | 21 | | |
| | SORGUN | KESER | | | | 15 | | |
| | SORGUN | TEMREZLİ | | | | 2 | | |
| | YENİFAKILI | MERKEZ | | | 22 | | | |
| | | ÇÖPLÜÇİFTLİĞİ | | | | 30 | | 9 |
| | YERKÖY | | | | | 13 | | |
| | YERKÖY | | 10/01/20 16 | | | | | |
| | YERKÖY | ÇALIKLI | | X | | | | |
| | YERKÖY | KARACAAHMETLİ | | | | 58 | | 20 |
| | YERKÖY | SALMANLI | | | 15 | | | |
| | YERKÖY | ORHANLI | | 7 | | | | |
| | YERKÖY | SARIYAPRAK | | | | 8 | | |
| | YERKÖY | SEDİR | | | | X | | |
| | | | | 579 | 120 | 1697 | | 945 |

YOZGAT İRAP ÇALIŞMA GRUBU

| YOZGAT İRAP ÇALIŞMA GRUBU | | | | | |
|---------------------------|-------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|
| YOZGAT İRAP ÇALIŞMA GRUBU | ÇALIŞMA KONULARI | SORUMLULUK ALANI | KATILIMCI | KURUMU | ÜNVANI |
| | GENEL PLAN | ÜST DÜZEY KOORDİNASYON | ZİYA POLAT | YOZGAT VALİLİĞİ | VALİ |
| | | ÜST DÜZEY KOORDİNASYON | HALİL İBRAHİM İBİŞ | YOZGAT İL AFAD MÜDÜRLÜĞÜ | İL MÜDÜRÜ |
| | | ÜST DÜZEY KOORDİNASYON | ABDULKADİR KARAKOÇ | YOZGAT İL AFAD MÜDÜRLÜĞÜ | PL. VE ZAR. AZ. ŞUBE MÜD. |
| | GENEL PLAN | BÖLGE SORUMLUSU | EMRE COŞKUNLU | SAMSUN İL AFAD MÜDÜRLÜĞÜ | JEOLJİ MÜHENDİSİ |
| | | BÖLGE SORUMLUSU | ŞEVİN ŞAHİN | SAMSUN İL AFAD MÜDÜRLÜĞÜ | ŞEHİR PLANCISI |
| | GENEL PLAN | SEKRETERYA | ŞEYDAGÜL ERDOĞMUŞ | YOZGAT İL AFAD MÜDÜRLÜĞÜ | JEOLJİ MÜHENDİSİ |
| | | SEKRETERYA | ERTUĞRUL YAĞMUR | YOZGAT İL AFAD MÜDÜRLÜĞÜ | TEKNİKER |
| | | SEKRETERYA | HAKAN TAN | YOZGAT İL AFAD MÜDÜRLÜĞÜ | İNŞAAT MÜHENDİSİ |
| | | SEKRETERYA | AHMET TORUN | YOZGAT İL AFAD MÜDÜRLÜĞÜ | HARİTA MÜHENDİSİ |
| DEPREM ÇALIŞMA MASASI | MASA KOORDİNATÖRÜ | PROF. DR. FUAT KÖKSAL | BOZOK ÜNİVERSİTESİ | İNŞAAT MÜHENDİSİ | |
| | MASA KOORDİNATÖRÜ | PROF. DR. UĞUR TEMİZ | BOZOK ÜNİVERSİTESİ | JEOLJİ MÜHENDİSİ | |
| | MASA YAZMANI | AHMET TORUN | YOZGAT İL AFAD MÜDÜRLÜĞÜ | HARİTA MÜHENDİSİ | |
| | | | | | |

| | | MASA ÜYELERİ | | |
|--|--|--------------------|------------------------------------|---------------------|
| | | ELİF SELVİ | ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK İL MÜDÜRLÜĞÜ | JEOLOJİ MÜH. |
| | | ÖMÜRLÜ AKSU | YOZGAT İL ÖZEL İDARESİ | ZİRAAT MÜH. |
| | | MUHAMMED DOĞRU | TELEKOM MÜDÜRLÜĞÜ | NETWORK EKİP LİDERİ |
| | | FATİH KEMAL ÇELEBİ | TELEKOM MÜDÜRLÜĞÜ | OPERATÖR YÖNETİCİSİ |
| | | YAŞAR ASNA | AİLE ÇALIŞMA VE SOS. HİZM. İL MÜD. | SOSYAL ÇALIŞMACI |
| | | İSMAİL DALASLAN | AİLE ÇALIŞMA VE SOS. HİZM. İL MÜD. | SÜREKLİ İŞÇİ |
| | | SALİM TEKER | İLLER BANKASI SİVAS BÖLGE MÜD. | İNŞAAT TEKNİKERİ |
| | | CAN SÜLEYMAN ÜNAL | BOĞAZLIYAN BELEDİYESİ | İNŞAAT MÜHENDİSİ |
| | | MUHAMMET KILIÇ | ÇAMLİBEL ELEKTRİK AŞ. | ISG UZMANI |
| | | ALPER ŞAHİNER | SARAYKENT BELEDİYE BAŞKANLIĞI | İNŞAAT TEKNİKERİ |
| | | SAADETTİN ÖZTÜRK | SARIKAYA BELEDİYE BAŞKANLIĞI | BAŞKAN YRD. |
| | | AHMET DOĞAN | SARIKAYA BELEDİYE BAŞKANLIĞI | İNŞAAT TEKNİKERİ |
| | | ÖMER YILMAZ | MÜZE MÜDÜRLÜĞÜ | MÜDÜR V. UZMAN |
| | | NECİP BECENE | MÜZE MÜDÜRLÜĞÜ | UZMAN |
| | | HAKAN ÖZDEN | GAMER | POLİS MEMURU |
| | | KAAN AKBÖRÜ | GAMER | J. UZM. ÇVŞ. |
| | | YUSUF YILDIZ | YOZGAT BELEDİYE BAŞKANLIĞI | İNŞAAT MÜHENDİSİ |

| | | | | | |
|---------------|--------------------------|-------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------|
| | | | HASAN KAPLAN | YERKÖY BELEDİYE BAŞKANLIĞI | HARİTA MÜHENDİSİ |
| | | | TUĞHAN HALEPLİOĞLU | YERKÖY BELEDİYE BAŞKANLIĞI | İNŞAAT MÜHENDİSİ |
| | | | TOLGA ÖZER | TMMOB İNŞAAT MÜHENDİSLERİ ODASI | İNŞAAT MÜHENDİSİ |
| | | | OSMAN OKUR | TMMOB İNŞAAT MÜHENDİSLERİ ODASI | İNŞAAT MÜHENDİSİ |
| | TAŞKIN ÇALIŞMA MASASI | MASA KOORDİNATÖRÜ | DOÇ. DR. SEÇİL GÜL MEYDAN YILDIZ | BOZOK ÜNİVERSİTESİ | İNŞAAT MÜHENDİSİ |
| | | MASA KOORDİNATÖRÜ | ÖĞR. ÜYESİ İLKER ATMACA | BOZOK ÜNİVERSİTESİ | JEOLojİ MÜHENDİSİ |
| | | MASA YAZMANI | MUSTAFA ATİK | D.S.İ. MÜDÜRLÜĞÜ | JEOLojİ MÜHENDİSİ |
| | | MASA ÜYELERİ | SERDAR AÇIKGÖZ | YOZGAT BELEDİYESİ | İNŞAAT MÜHENDİSİ |
| | | | SERVET ERSOY | YOZGAT BELEDİYESİ | İNŞAAT MÜHENDİSİ |
| | | | BAYRAM KAYA | YOZGAT İL ÖZEL İDARESİ | İNŞAAT MÜHENDİSİ |
| | | | RIZA UYAR | ŞEFAATLİ BELEDİYESİ | İNŞAAT TEKNİKERİ |
| | | | BÜLENT AKGÜN | ŞEFAATLİ BELEDİYESİ | HARİTA TEKNİSYENİ |
| | | | TAYFUN KAYHAN | SORGUN BELEDİYESİ | İNŞAAT TEKNİKERİ |
| | | | MUHAMMED EROĞLU | BOĞAZLIYAN BELEDİYESİ | ŞEHİR PLANCI |
| | | | MUSTAFA ATİK | DSİ MÜDÜRLÜĞÜ | JEOLojİ MÜHENDİSİ |
| HALİL CEZAR | DSİ MÜDÜRLÜĞÜ | | MAKİNA MÜHENDİSİ | | |
| NECATİ GÜRGEN | AYDINCIK BELEDİYESİ | TEKNİKER | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|----------------------------------|--------------------|-----------------------------|----------------------------------|--------------------|
| | | | GÖKMEN ÜNALAN | AYDINCIK BELEDİYESİ | TEKNİKER |
| | | | POLAT AKGÜN | ÇANDIR BELEDİYESİ | FEN MEMURU |
| | | | BİLGEHAN KARAHAN | ÇANDIR BELEDİYESİ | YAZI İŞLERİ MÜDÜRÜ |
| | | | MUSTAFA ŞAHMURAT | ÇAYIRALAN BELEDİYESİ | HARİTA MÜHENDİSİ |
| | | | METİN ÖZLEKLİ | ÇAYIRALAN BELEDİYESİ | FEN İŞLERİ MÜDÜRÜ |
| | | MUSTAFA KEREM ATEŞ | İL TARIM VE ORMAN MÜDÜRLÜĞÜ | ZİRAAT MÜHENDİSİ | |
| | KÜTLE HAREKETLERİ ÇALIŞMA MASASI | MASA KOORDİNATÖRÜ | DOÇ. DR. ERSİN KOLAY | BOZOK ÜNİVERSİTESİ | İNŞAAT MÜHENDİSİ |
| | | MASA YAZMANI | ŞEYDAGÜL ERDOĞMUŞ | YOZGAT İL AFAD MÜDÜRLÜĞÜ | JEOLJİ MÜHENDİSİ |
| | | MASA ÜYELERİ | UĞUR TEMİZ | BOZOK ÜNİVERSİTESİ | İNŞAAT MÜHENDİSİ |
| | | | BÜLENT UZELTÜRK | İLLER BANKASI | İNŞAAT MÜHENDİSİ |
| | | | ÇETİN KEVEN | ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK İL MÜDÜRLÜĞÜ | İNŞAAT MÜHENDİSİ |
| | | | ÖZGE ÇALDIRAN | TKDK | İNŞAAT TEKNİKERİ |
| | | | ÖMER BAYLAR | KARAYOLLARI 16. BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ | HARİTA TEKNİSYENİ |
| | | | AHMET SOYAL | KARAYOLLARI 16. BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ | İNŞAAT TEKNİKERİ |
| KAZIM BİLGEHAN YAZICI | ÇEKEREK BELEDİYESİ | ŞEHİR PLANCI | | | |
| MUSTAFA ATİK | ÇEKEREK BELEDİYESİ | JEOLJİ MÜHENDİSİ | | | |

| | | | | | |
|--|---|-------------------|--------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|
| | | | VOLKAN HORUK | AKDAĞMADENİ BELEDİYESİ | MAKİNA MÜHENDİSİ |
| | | | ADEM ÇELİK | KADIŞEHRİ BELEDİYESİ | TEKNİKER |
| | | | ZAFER CANSEV | KADIŞEHRİ BELEDİYESİ | TEKNİKER |
| | METEOROLOJİK OLAYLAR ÇALIŞMA MASASI | MASA KOORDİNATÖRÜ | ÖĞR. ÜYESİ HÜSEYİN ÇİLSALAR | BOZOK ÜNİVERSİTESİ | İNŞAAT MÜHENDİSİ |
| | | MASA YAZMANI | HAKAN TAN | YOZGAT İL AFAD MÜDÜRLÜĞÜ | İNŞAAT MÜHENDİSİ |
| | | MASA ÜYELERİ | ŞEYMA SAKALLI | YOZGAT BELEDİYESİ | İNŞAAT MÜH. |
| | | | AHMET HAMDİ AÇIKGÖZ | ÇAMLİBEL ELEKTRİK A.Ş. | ELEKTRONİK MÜHENDİSİ |
| | | | GÖZDE ÜSTÜN | TKDK | UZMAN |
| | | | DAVUT ŞİMŞEK | METEOROLOJİ MÜDÜRLÜĞÜ | İSTİDLALCI |
| | | | MUSTAFA KEREM ATEŞ | TARIM İL MÜDÜRLÜĞÜ | ZİRAAT MÜHENDİSİ |
| | | | YUNUS ÜNAL | ÇAYIRALAN ORMAN İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ | İŞLETME MÜDÜR YARD. |
| | | | AHMET AKKURT | ÇAYIRALAN ORMAN İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ | İŞLETME ŞEFİ |
| | | | ENDER ÇAKIL | YOZGAT ORMAN İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ | İŞLETME MÜDÜR YARD. |
| | | | MURAT ÖZDEMİR | YOZGAT ORMAN İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ | İŞLETME ŞEFİ |

KAYNAKÇA

AFAD, (2020). <https://aras.afad.gov.tr/>

AFAD, (2020). <https://deprem.afad.gov.tr/>

AFAD, (2018). Türkiye’de Afet Yönetimi ve Doğa Kaynaklı Afet İstatistikleri. Erişim: https://www.afad.gov.tr/kurumlar/afad.gov.tr/35429/xfiles/Turkiye_de_Afetler.pdf

Ambraseys, N.N., (1989). Temporary seismic quiescence: SE Turkey, Geoph. J., 9

Arpat, E., Şaroğlu, F. (1975). Türkiye’deki bazı önemli genç tektonik olaylar. Türkiye Jeoloji Kurumu Bülteni, 18(1), 91-101.

BİB, AİGM, (2008). Türkiye’de Afetlerin Mekansal ve İstatistiksel Dağılımı, Afet Bölgeleri Envanteri, T.C. Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Afet İşleri Genel Müdürlüğü, Afet Etüt ve Hasar Tespit Daire Başkanlığı, s: 127, Ankara.

Bingöl, E., (1989). Türkiye Jeoloji Haritası, Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü Yayını, Ankara.

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, Yozgat İli 2017 Yılı Çevre Durum Raporu.

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, www.csb.gov.tr

Depremsellik Bağlamında Zemin-Yerleşme İlişkisi. International Geography Symposium-GEOMED 2013

Erdoğan vd. (1996). Yozgat ve çevresinin Genelleştirilmiş Stratigrafik Kesiti.

Gökçe, O., Özden, Ş., & Demir, A. (2008). Türkiye’de afetlerin mekansal ve istatistiksel dağılımı afet bilgileri envanteri. Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Afet İşleri Genel Müdürlüğü.

Heyelan Envanteri Haritası Özel Yayın Serisi-4, MTA, Ankara

Kadıoğlu, M. (2012). Türkiye’de İklim Değişikliği Risk Yönetimi. Türkiye’nin İklim Değişikliği II. Ulusal Bildiriminin Hazırlanması Projesi Yayını, 172 sf.

Kalkınma Bakanlığı, Onuncu Kalkınma Planı. (2014). Afet Yönetiminde Etkinlik Özel İhtisas Komisyonu Raporu.

MGM. (2018). Meteorolojik Karakterli Doğal Afetler 2017 Yılı Değerlendirmesi. Erişim: <https://www.mgm.gov.tr/FILES/genel/kitaplar/2017MeteorolojikAfetlerDeğerlendirme.pdf>

MTA 2020, <http://www.mta.gov.tr/v3.0/muze/yeralti-kaynaklari>

MTA, 2020, <https://www.mta.gov.tr/>

Mülga Orman ve Su İşleri Bakanlığı Meteoroloji Genel Müdürlüğü. (2018). Meteorolojik Karakterli Doğal Afetler 2017 Yılı Değerlendirmesi

Oran Kalkınma Ajansı, www.oran.org.tr

Ö. Emre, Duman, T.Y., Özalp, S., Elmacı, H., Olgun, Ş. ve Şaroğlu, F. (2013). 1/1.250.000 Ölçekli Türkiye Diri Fay Haritası, Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü

Özel Yayınlar Serisi-, Ankara, Türkiye

Rıgo De Rıghi, M.,Cortesini, A., (1964). Gravitytectonics in Foothillsstructurebelt of southeastTurkey, A.A.P.G. Bull., 48-12, 1911-1938.

SYGM. (2016). T.C. Orman ve Su İşleri Bakanlığı Su Yönetimi Genel Müdürlüğü. İklim Değişikliğinin Su Kaynaklarına Etkisi Projesi Proje Nihai Raporu. Erişim: http://iklim.ormansu.gov.tr/ckfinder/userfiles/files/Iklim_Nihai_Rapor_Ceyhan_Ek_22_REV_nihai.pdf

Şaroğlu, F., Emre, Ö ve Kuşçu, İ., (1992). The East Anatolian fault zone of Turkey. *AnnalesTectonicae*, 99–125 (Special Issue-Supplement to Volume VI).

Şengör, A. M. C., Görür, N. and Şaroğlu, F., (1985). Strike-slip faulting and related basin formation in zones of tectonic escape: Turkey as a case study, *Strike-slip Deformation, Basin Formation, and Sedimentation, Soc. Econ. Paleont. Min. Spec. Pub. 37* (in honor of J.C. Crowell), 227- 264,

Şengör, A.M.C. ve Yılmaz, Y., (1984). Türkiye’de Tetis’in evrimi: Levha tektoniği açısından bir yaklaşım. *TJK Yer Bilimleri özel Dizisi*, no:1, 75 s, Ankara.

Şengör, A.M.C., (1979), The North Anatolian transform fault: its age, -offset and tectonic significance. *Journal of the Geological Society, London* 136, 269–282.

Şengör, A.M.C., Yılmaz, Y., (1981). Tethyan evolution of Turkey, A platetectonic approach, *Tectonophysics.*, 75, 181-241.

Şenol-Balaban, M. (2009). Risk society and planning: the case of flood disaster management in Turkish cities. Unpublished PhD Thesis, Middle East Technical University, Ankara, Turkey.

Tan, O., Tapırdamaz, M.C. ve Yörük, A., (2007). The Earthquake Catalogues for Turkey (Submitted TJES).

Tarım ve Orman Bakanlığı Meteoroloji Genel Müdürlüğü. (2019). Meteorolojik Afetler 2018 Yılı Değerlendirmesi

Türkeş, M. ve Şahin, S. (2018). Türkiye’nin Fırtına Afeti Etkilenebilirliği ve Risk Çözümlemesi

Türkiye Afet Risk Yönetim Sistemi Projesi (TAFRISK). (2015). Taşkın Afeti Risk Modelleme Pilot çalışması Analiz ve Sonuç Raporu Türkiye İstatistik Kurumu (Tuik), Temel İstatistik verileri <http://www.tuik.gov.tr/Start.do>

Türkiye İstatistik Kurumu, (2020). <https://www.tuik.gov.tr/>

Yozgat İklim, <https://tr.climate-data.org/asya/tuerkiye/yozeat/yozeat-256/>

Yozgat Valiliği, www.yozgat.gov.tr

EKLER

EK 1 Yozgat DSİ Taşkın Tesisleri

| Sıra No | İli | İlçesi | ŞUBE | TAŞKIN TESİSİNİN ADI | İNŞA TARİHİ | MAHİYETİ |
|---------|--------|------------|-----------|---|-------------|---|
| 1 | YOZGAT | ŞEFAATLİ | 123. Şube | İlçe Merkezi (Karasu ve Kanak Deresi) T.K | | Karasu D.: 0+000-0+532 arası toprak, 0+532-1335 beton kaplamalı kanal, 250 mt çevirme sedde, 1 ad yaya geçidi, 1 ad köprü, Aksu D: 0+000-0+976 kuru pere kaplamalı kanal, Delice Irmağı: 0+335-1+634 arası 44m tab.gen. Taşk kor kanalı |
| 2 | YOZGAT | YERKÖY | 123. Şube | Salmanlı Kayadibi Beldesi Büyükyazı Çayı | | |
| 3 | YOZGAT | FAKILI | 123. Şube | Fakılı Beldesi T.K | 1958 | 243,24 mt kireç harçlı kargir duvar |
| 4 | YOZGAT | SORGUN | 123. Şube | İlçe Merkezi Delibaş Deresi | 1960 | 550 m trapez kanal, 40 m kargir duvar,1 ad. Beton eşik, 2 m istifli tahkimat rıhtım duvarlı 3 köprü |
| 5 | YOZGAT | YERKÖY | 123. Şube | Kurudere Islahı | 1960 | 294 m kıyı koruma duvarı 1702 m harçlı pere |
| 6 | YOZGAT | SORGUN | 123. Şube | Büyükviran Köyü T.K | 1963 | 1800 mt harçlı kargir duvar,1800 mt çimento harçlı kargir pere, 660 mt toprak sedde |
| 7 | YOZGAT | BOĞAZLIYAN | 123. Şube | İlçe Merkezi (Kozan ve Kötüöz Deresi) T.K | 1968 | 9551 mt tşk. Kor. kanalı, 0+287 de 1 ad kapaklı regülatör,1 ad mündet köprü, Kötü Öz deresinde 1600 mt dere ıslahı. |
| 8 | YOZGAT | BOĞAZLIYAN | 123. Şube | Uzunlu Beldesi T.K | 1968 | 447 m yatak ıslahı, 1 ad. Akadük, 6 ad. Köprü, 4 ad. Brit,395 m toprak kanal |

| | | | | | | |
|----|--------|-----------|-----------|--|------|--|
| 9 | YOZGAT | ÇAYIRALAN | 123. Şube | Kozan Köyü (Döllük ve Himmetoğlu Deresi) T.K | 1968 | Döllük D.: 615,67 mt kanal (0+237,80-0+543,30 arası çimento harçlı kargir istinat duvarlı, duvarsız kısımlarda 20 mt ara ile brit duvarı), Himmetoğlu D.: 551,60 mt kanal, 1 ad verev köprü, 2 ad yaya geçidi, 20 mt ara ile brit duvar |
| 10 | YOZGAT | SARIKAYA | 123. Şube | Karayakup Beldesi Terzili Mahallesi T.K | 1968 | 3300 mt toprak kanal, 3 adet L=10 mt açıklıklı akedük, 1 ad 10,5 mt açıklıklı köprü, 3 adet kargir kasis, 20 ad kargir brit, 2 ad plak köprü, 260 mt toprak sedde, 200 mt yatak taraması |
| 11 | YOZGAT | SARIKAYA | 123. Şube | Karayakup Köyü (Konak Çayı ve Geyikli Deresi) T.K | 1968 | Konak Ç.:334,9 mt yatak tanzimi ve çimento harçlı kargir rıhtım duvarı, 1 ad kasis, Geyikli D.: 956,16 mt taşkın koruma kanalı, 7,5 mt genişliğinde B.A. Köprü, 15 mt lik sifon |
| 12 | YOZGAT | YERKÖY | 123. Şube | Delice Köyü (Delice Çayı) T.K | 1968 | 4365 m toprak kanal,1 ad. Köprü, 24 ad. Kuru pere kaplama, 1 ad. Regülatör kapağı, 105 m çevirme sedde |
| 13 | YOZGAT | YERKÖY | 123. Şube | İlçe Merkezi Karaşar Mahallesi (Delice Irmağı) T.K | 1968 | Delice Irmağının İlçe Mrk. inde2455,38 mt yatak ıslahı, sol sah.0+000-1+500 kuru pere ve topuk taşı, Sağ sahil 0+150-0+850 topuk taşı kuru pere, sol sah.1+500-2+455,38 arası topuk taşı kuru pere, 0+000-2+455 arası her 100 de fildöfer sandıklı brit |
| 14 | YOZGAT | ÇANDIR | 123. Şube | İlçe Merkezi (Kozanözü, İğdeli, Büyükkışla, Akçalı Dereleri ve Durak Çayı) T.K | 1969 | Kozanözü D; 3000 mt toprak kanal, 1 ad brit1 ad köprü 1 ad şüt; İğdeli D. De 680 mt toprak kanal, 1 ad köprü, 19 ad brit, Büyükkışla Dç 670 mt toprak kanal, 1 ad menfez, 2 ad kasis 1 ad şüt 20 ad brit, Durak Ç. 1230 mt toprak kanal, 1 ad köprü 1 priz |

| | | | | | | |
|----|--------|-------------|-----------|--|------|---|
| 15 | YOZGAT | SARIKAYA | 123. Şube | İlçe Merkezi T.K | 1969 | 0+000-1+136 km arası toprak, 1+136-1+371 km arası kargir istinat duvarı taş. Kor. Kanal, 1 ad 4 mt lik B.A. Köprü, Kanal üzerinde 25 mt ara ile 9 ad brit |
| 16 | YOZGAT | AYDINCIK | 123. Şube | İlçe Merkezi | 1970 | |
| 17 | YOZGAT | AKDAĞMADENİ | 123. Şube | Sarayözü Köyü (Hacıbey ve İbişin Dereleri) T.K | 1971 | Hacıbey deresinde; 637 mt toprak kanal, 1 ad kasis 12 adet brit. İbişin Deresinde; 316 mt toprak kanal, 1 ad kasis, 6 ad brit |
| 18 | YOZGAT | ÇANDIR | 123. Şube | Büyükkışla Beldesi T.K | 1971 | 0+000-0+850 arası rıhtım duvarlı kanal, 0+850+1+700 arası toprak kanal, 2 adet köprü, 2 adet kasis, 2 adet menfez |
| 19 | YOZGAT | SORGUN | 123. Şube | Tulum Köyü | 1971 | 390 m dik duvar, 390-576 m trapea, 575-800 m toprak kanal |
| 20 | YOZGAT | ÇEKEREK | 123. Şube | Kahyalı Köyü T.K | 1972 | 400 mt toprak kanal, 7 ad brit, 1 ad köprü, 1 ad kasis, 200 m istifli taş dolgu, 100 m kuru pere kaplama |
| 21 | YOZGAT | SARIKAYA | 123. Şube | Kadılı Köyü Yer Altı Suyundan Karunma T. | 1972 | 1120 mt drenaj kanalı |
| 22 | YOZGAT | MERKEZ | 123. Şube | İl Merkezi Sanayii Sitesi (Kirazlık ve Çıtak Deresi) T.K | 1973 | |
| 23 | YOZGAT | ÇAYIRALAN | 123. Şube | İlçe Merkezi | 1974 | 3924 m kanal taraması, 40 ad. Brit, 3 ad. Köprü |
| 24 | YOZGAT | ÇEKEREK | 123. Şube | Kazankaya Beldesi T.K | 1974 | 700 m toprak kanal, 60 m çevirme seddesi, 5 ad brit, 1 ad. Kasis |
| 25 | YOZGAT | MERKEZ | 123. Şube | Dereboymul Köyü T.K | 1974 | 5 ad brit, 1 ad kasis, 950 mt seddeli toprak kanal |
| 26 | YOZGAT | MERKEZ | 123. Şube | Sanayi Sitesi | 1974 | |
| 27 | YOZGAT | BOĞAZLIYAN | 123. Şube | İlçe Merkezi (Karabekir Deresi) T.K | 1975 | 3465 m yatak ıslahı, 1 ad. Kasis, 1 ad. Akadük |
| 28 | YOZGAT | YERKÖY | 123. Şube | Aslanhacılı Köyü | 1975 | |
| 29 | YOZGAT | BOĞAZLIYAN | 123. Şube | Kiriz Deresi | 1976 | Yatak tarama |

| | | | | | | |
|----|--------|-------------|-----------|---|------|--|
| 30 | YOZGAT | ÇEKEREK | 123. Şube | Bazlambaç Köyü | 1976 | |
| 31 | YOZGAT | MERKEZ | 123. Şube | Karacalar Köyü | 1976 | 2392 m trapez kanal, 3 ad. Baks |
| 32 | YOZGAT | YERKÖY | 123. Şube | Kayadibi Beldesi | 1976 | Yatak taraması seddeli |
| 33 | YOZGAT | YERKÖY | 123. Şube | Terziliköy | 1977 | |
| 34 | YOZGAT | ÇEKEREK | 123. Şube | Kalkancık Köyü | 1979 | 451 m kanal 1 ad. Kasis, 4 ad brit, 60 m kargir pere, 8 m taş duvar |
| 35 | YOZGAT | ŞEFAATLİ | 123. Şube | Kuzayca Beldesi | 1979 | |
| 36 | YOZGAT | KADIŞEHRİ | 123. Şube | Dikmesöğüt Köyü | 1982 | 340 m toprak kanal, 36 m istinat duvarı, 1 ad. Baks, 18 ad brit |
| 37 | YOZGAT | AYDINCIK | 123. Şube | Domuzderesi (Mansab Ted.) | 1984 | trapez kesitli beton kaplama ve rıhtım duvarı, 3 ad. köprü |
| 38 | YOZGAT | ÇEKEREK | 123. Şube | Özükavak Beldesi | 1985 | 2 ad. Baks, 861 m yatak ıslahı, 2 ad. Brit |
| 39 | YOZGAT | SORGUN | 123. Şube | Burunören Köyü T.K | 1986 | |
| 40 | YOZGAT | ŞEFAATLİ | 123. Şube | Çaydoğan Köyü | 1987 | |
| 41 | YOZGAT | AKDAĞMADENİ | 123. Şube | İbrahimağa Çiftliği Köyü | 1989 | |
| 42 | YOZGAT | AKDAĞMADENİ | 123. Şube | İlçe Merkezi (Madenözü Deresi) T.K | 1990 | 918 mt kanal, kanal üzerine çift taraflı olarak toplam 1278,60 mt üzeri harpuştalı kargir istinat duvarı, 1113,6 mt duvar arkası toprak dolgu, 6 ad brit |
| 43 | YOZGAT | SARAYKENT | 123. Şube | İlçe Merkezi (Karamağra) (Ekici Deresi) T.K | 1990 | 719 mt trapes kesitli toprak kanal, 2 adet tek gözlü B.A. Köprü, 11 ad brit |
| 44 | YOZGAT | SARAYKENT | 123. Şube | İlçe Merkezi Ekizce Deresi | 1992 | |
| 45 | YOZGAT | BOĞAZLIYAN | 123. Şube | Devecipınar Beldesi | 1993 | |
| 46 | YOZGAT | BOĞAZLIYAN | 123. Şube | Karakoçözü Deresi | 1993 | |
| 47 | YOZGAT | ÇEKEREK | 123. Şube | Beyyurdu Köyü | 1993 | |
| 48 | YOZGAT | ÇEKEREK | 123. Şube | Kalederesi Köyü ve Arazileri | 1993 | |
| 49 | YOZGAT | SORGUN | 123. Şube | Eymir Beldesi Çavşak ve Üzümcü Deresi | 1993 | |

| | | | | | | |
|----|--------|-------------|-----------|---|------|---|
| 50 | YOZGAT | YERKÖY | 123. Şube | İlçe Merkezi Erzurum ve Gültepe Mahallesi | 1994 | |
| 51 | YOZGAT | AKDAĞMADENİ | 123. Şube | Çalışkan Köyü | 1995 | |
| 52 | YOZGAT | SORGUN | 123. Şube | Bahadin Beldesi | 1996 | |
| 53 | YOZGAT | AYDINCIK | 123. Şube | Kösrelik Beldesi (Kuru Dere) | 1999 | |
| 54 | YOZGAT | SARIKAYA | 123. Şube | Konurlu Köyü | 2000 | |
| 55 | YOZGAT | SORGUN | 123. Şube | Kayakışla Köyü | 2000 | |
| 56 | YOZGAT | AKDAĞMADENİ | 123. Şube | Oluközü Beldesi | 2003 | 230 m dik duvarlı kanal ve bir adet plak köprü |
| 57 | YOZGAT | KADIŞEHRİ | 123. Şube | Halı Beldesi | 2003 | 215 m beton ağırlıklı dik duvarlı beton kanal 155 m kutu menfez , 3 adet baks |
| 58 | YOZGAT | ÇEKEREK | 123. Şube | İlçe Merkezi Nefise Hanım Deresi | 2005 | |
| 59 | YOZGAT | MERKEZ | 123. Şube | Osmanpaşa Beldesi | 2005 | 280 m beton ağırlıklı dik duvar |
| 60 | YOZGAT | AYDINCIK | 123. Şube | Hacı İlyas Ol Deresi | 2006 | 2 adet ıslah sekisi |
| 61 | YOZGAT | MERKEZ | 123. Şube | Çadırardıç Beldesi | 2006 | 27 adet birit |
| 62 | YOZGAT | AYDINCIK | 123. Şube | Hacıilyas Köyü Yol ve Çamlıdere | 2007 | 2 adet ıslah sekisi |
| 63 | YOZGAT | AYDINCIK | 123. Şube | Kazankaya Beldesi (Çekerek Irmağı) | 2009 | 250 m çift taraflı beton kanal |
| 64 | YOZGAT | SORGUN | 123. Şube | Gevrek Köyü (Hasanbey ve kurudere) | 2009 | 3 ad. Islah sekisi |
| 65 | YOZGAT | SORGUN | 123. Şube | Araplı Kasabası Ev ve Arazileri | 2010 | 503 m çift taraflı beton istinat duvarı, 2 ad. Plak köprü |
| 66 | YOZGAT | ŞEFAATLİ | 123. Şube | İbrahim Hacı Köyü Ev Arazileri (Cinli Deresi) | 2010 | 850 m yatak taraması, 6 ad. Brit, 2 ad. Kutu menfez |
| 67 | YOZGAT | AKDAĞMADENİ | 123. Şube | BoğazKöyü çatak Arazileri Aydındede Deresi | 2011 | 430 m dik kanal,4 ad. Plak köprü,135 m büz |

| | | | | | | |
|----|--------|-------------|-----------|--|------|--|
| 68 | YOZGAT | KADIŞEHİRİ | 123. Şube | İlçe Arazileri Kadışehir Deresi | 2011 | 347 m dik kanal,700 m büz |
| 69 | YOZGAT | AKDAĞMADENİ | 123. Şube | Yukarı Çulhalı Köyünün Hüsamettin Deresi | 2012 | 325 m betonarme dik kanal,8 adet menfez |
| 70 | YOZGAT | ÇAYIRALAN | 123. Şube | Curalı Beldesi Arazileri Samanlık Deresi | 2012 | 2 adet beton ağırlıklı menfez, 74 adet beton ağırlıklı brit |
| 71 | YOZGAT | AYDINCIK | 123. Şube | Gezbel (Çatören) Deresi | 2013 | 375 m Dik duvarlı beton kanal ve emniyet tedbirleri ile uyarı levhaları da yapılarak iş bitirilmiştir. |
| 72 | YOZGAT | BOĞAZLIYAN | 123. Şube | Yeşilhisar Köyünün Kaklık Deresi | 2013 | 700 m Çift taraflı dik duvarlı Beton Kanal 4 adet plak köprü ve emniyet tedbirleri yapılarak iş bitirilmiş geçici kabule hazır hale getirilmiştir. |
| 73 | YOZGAT | Kadışehir | 123. Şube | Konuklar Beldesi ile Kadışehri Hanözü ve Elmalıçiftlik Köyleri | 2013 | 1635 m Beton ağırlıklı dik kanal 10 adet Plak Köprü 4 adet Beton ağırlıklı Birit 1 adet tek gözlü baks 700 m toprak kesitli kanal işleri yapılarak iş bitirildi. |
| 74 | YOZGAT | ÇEKEREK | 123. Şube | Bayındırhöyük Kasabası | 2013 | 9000 m Trapez toprak kanal 336 adet Birit ve 8 adet Köprü yapılacaktır. 09.09.2013 tarihinde ihale edildi. 03.10.2013 tarihinde işe başlandı. |
| 75 | YOZGAT | SARIKAYA | 123. Şube | Emirbey Köyünün Yaprak ve Çardak Dereleri | 2013 | Yaprak deresinde 1170 m çift taraflı dik duvarlı beton kanal, sulama kanalı geçişi için 1 adet geçiş yapısı ve 12 adet köprü yapılacaktır. Çardak deresinde 250 m çift taraflı beton kanal ve 2 adet köprü yapılacaktır. 10.07.2013 tarihinde ihale edildi. 20.08.2013 tarihinde işe başlandı. |

| | | | | | | |
|----|--------|------------|-----------|---|------|--|
| 76 | YOZGAT | SORGUN | 123. Şube | İlçe Merkezi Eğriöz Deresi 2.Kısım | 2013 | İhale kapsamında 1250 m dik kanal 2 adet köprü ile 2500 m kanalizasyon büzü döşemesi yapılacaktır. Bu kapsamda 1250 m dik kanal yapıp 2000 m kanalizasyon büzü döşendi. Böylece işte % 67 fiziki gerçekleşme sağlandı. |
| 77 | YOZGAT | SORGUN | 123. Şube | İlçe Merkezi Eğriöz Deresi 3.Kısım | 2013 | 298 m ³ Beton dökülmesi 155 m Köprü korkuluğu ve 5018 m duble panel çit yapılacak olup, iş 04.06.2013 tarihinde ihale edildi. 23.07.2013 tarihinde sözleşme imzalandı. 02.08.2013 tarihinde işe başlanarak 298 m ³ beton dökülüp 3596 m panel çit yapıldı ve % 82 fiziki gerçekleşme sağlandı. |
| 78 | YOZGAT | YERKÖY | 123. Şube | Orhanköy Kavaklı deresi | 2013 | Kavaklı dere üzerine 3 adet, Kırtıllı dere üzerine 2 adet, Armutlu dere üzerine 1 adet olmak üzere 6 adet İslah sekisi yapılmak üzere iş 30.05.2013 tarihinde ihale edildi. 03.07.2013 tarihinde işe başlanarak Kırtıllı dere üzerindeki 2 adet tersip bendi % 19 fiziki gerçekleşme sağlandı. |
| 79 | YOZGAT | SARIKAYA | 123. Şube | Koçak Köyü | 2014 | |
| 80 | YOZGAT | YERKÖY | 123. Şube | İlçe merkezi 2.kısım | 2014 | 2 adet karayolu köprüsü |
| 81 | YOZGAT | BOĞAZLIYAN | 123.Şube | Yenikışla Köyü örendere T:K | 2015 | 831 m taş kanal 8 menfez panel çit 1662 m korige boru |
| 82 | YOZGAT | YERKÖY | 123.Şube | Susuz Köyü kurudere T:K | 2015 | 570 m kanal 3 menfez 3 plak köprü 1140 m korige boru panel çit |
| 83 | YOZGAT | MERKEZ | 123. Şube | Tekkeyenicesi Tatarbağ Deresi Taşkın Koruma | 2016 | |

| | | | | | | |
|----|--------|-------------|-----------|--|------|---|
| 84 | YOZGAT | SORGUN | 123. Şube | Doğankent Kasabası Çayırılık ve Dedefakılı Dereleri T.K. | 2016 | 4 m * 1.30 m ebatında trapez kesitli toprak kanal ve 1.5 m * 1.20 m ebatlarında trapez kesitli toprak kanal 2 adet plak köprü |
| 85 | YOZGAT | AKDAĞMADENİ | 123. Şube | Paşabey Köyü Üzümlü Deresi T.K. | 2017 | 500 m trapez kesitli beton kanal 8 adet yol geçiş amaçlı kemer köprü. |
| 86 | YOZGAT | AYDINCIK | 123. Şube | Baydığin Kasabası Baydığin Deresi Taşkın Koruma Kanalı | 2017 | |
| 87 | YOZGAT | ÇEKEREK | 123. Şube | Kalederesi Kumrul ve Zincanlı Deresi Taşkın Koruma Tesisi | 2017 | |
| 88 | YOZGAT | SORGUN | 124. Şube | Eymir Kasabası Akocak Mahallesi Yerleşim Alanları Kuru Deresi Taşkın Zarar İnşaatı | 2017 | |
| 89 | YOZGAT | AYDINCIK | 123. Şube | Dereçiftlik Köyü Gerebiye Deresi Taşkın Koruma | 2018 | |
| 90 | YOZGAT | YERKÖY | 123.Şube | Zencir Köyü Çalılıkoyak Deresi Taşkın Koruma | 2018 | 442 m beton kanal,2 adet brit ve 3 adet menfez . |