

TR72 BÖLGESİ 2014-2023

# MEVCUT DURUM ANALİZİ -EKLER-

# EKLER

TR72 BÖLGESİ 2014-2023 DÖNEMİ BÖLGE PLANI

## İÇİNDEKİLER

|   |           |
|---|-----------|
| <b>EK 1. TR72 ALTBÖLGE ÇALIŞMALARI .....</b>                  | <b>5</b>  |
| 1.1. İLÇELER KALKINMIŞLIK ENDEKS ÇALIŞMASI.....               | 5         |
| <b>EK 2. SEKTÖREL ALT BÖLGE STRATEJİLERİ .....</b>            | <b>10</b> |
| 2.1. TR72 BÖLGESİ TARIM ALT BÖLGE STRATEJİSİ .....            | 10        |
| 2.2. MADENCİLİK SEKTÖRÜ ALT BÖLGE ÇALIŞMASI .....             | 36        |
| 2.3. İMALAT SANAYİ ALT BÖLGE ÇALIŞMASI .....                  | 50        |
| 2.4. HİZMETLER SEKTÖRÜ ALTBÖLGE ÇALIŞMASI .....               | 53        |
| <b>EK 3. BÖLGEDE PLANLANAN/UYGULANAN BÜYÜK PROJELER .....</b> | <b>56</b> |
| <b>KAYNAKÇA.....</b>  | <b>64</b> |

## ŞEKİLLER

|  |    |
|--|----|
| Şekil 1. TR72 Bölgesi İlçeleri Kalkınmışlık Endeksi Haritası.....  | 8  |
| Şekil 2. Kalkınmışlık Endeksi ve Nüfus Haritası.....   | 9  |
| Şekil 3. Arcılık Bakımından TR72 Bölgesi Alt Bölgeleri.....  | 12 |
| Şekil 4. Su Ürünleri Bakımından TR72 Bölgesi Alt Bölgeleri .....   | 16 |
| Şekil 5. Süt Üretimi Bakımından TR72 Bölgesi Alt Bölgeleri .....   | 20 |
| Şekil 6. Et Üretimi Bakımından TR72 Bölgesi Alt Bölgeleri .....  | 23 |
| Şekil 7. Kanatlılar Bakımından TR72 Alt Bölgeleri.....   | 27 |
| Şekil 8. Bitkisel Üretim Bakımından TR72 Alt Bölgeleri .....   | 31 |
| Şekil 9. Kayseri ili maden grubuna göre standart sapma elipsleri.....  | 36 |
| Şekil 10. Kayseri ili (a) endüstriyel hammaddelerin durumuna göre standart sapma elipsleri, (b) metalik madenlerin durumuna göre standart sapma elipsleri..... | 37 |
| Şekil 11. Kayseri ili endüstriyel hammadde yoğunluk haritası ve standart sapma elipsi .....  | 38 |
| Şekil 12. Kayseri ili metalik madenler yoğunluk haritası ve standart sapma elipsi .....  | 39 |
| Şekil 13. Kayseri ili madencilik altbölgeleri.....   | 40 |
| Şekil 14. Sivas ili maden grubuna göre standart sapma elipsleri .....  | 41 |
| Şekil 15. Sivas ili (a) endüstriyel hammaddelerin durumuna göre standart sapma elipsleri, (b) metalik madenlerin durumuna göre standart sapma elipsleri.....   | 41 |
| Şekil 16. Sivas ili endüstriyel hammadde yoğunluk haritası ve standart sapma elipsi.....   | 42 |
| Şekil 17. Sivas ili metalik madenler yoğunluk haritası ve standart sapma elipsi.....   | 43 |
| Şekil 18. Sivas ili madencilik altbölgeleri .....  | 44 |
| Şekil 19. Yozgat ili maden grubuna göre standart sapma elipsleri.....  | 45 |
| Şekil 20. Yozgat ili (a) endüstriyel hammaddelerin durumuna göre standart sapma elipsleri, (b) metalik madenlerin durumuna göre standart sapma elipsleri.....  | 45 |
| Şekil 21. Yozgat ili endüstriyel hammadde yoğunluk haritası ve standart sapma elipsi .....   | 46 |
| Şekil 22. Yozgat ili metalik madenler yoğunluk haritası ve standart sapma elipsi .....   | 47 |
| Şekil 23. Yozgat ili madencilik altbölgeleri.....  | 48 |
| Şekil 24. TR72 Bölgesi madencilik altbölgeleri .....   | 50 |
| Şekil 25. K Ortalama analizi ile imalat sanayi altbölge çalışması .....  | 51 |
| Şekil 26. TR72 Bölgesi İmalat Sanayi Altbölgeleri.....   | 52 |
| Şekil 27. K Ortalama yöntemine göre hizmetler sektörü altbölgeleri .....   | 54 |
| Şekil 28. Hizmetler Sektörü Altbölgeleri.....  | 55 |

## TABLolar

|  |   |
|--|---|
| Tablo 1. Kalkınmışlık Endeks Çalışması Kullanılan Değişkenler .....  | 6                                       |
| Tablo 2. İlçeler Kalkınmışlık Sıralaması .....   | 7                                       |
| Tablo 3. İller Kalkınmışlık Grupları Dağılımları.....  | 8                                       |
| Tablo 4. Tarım Sektörü Kümeleme Analizi için Kullanılan Değişkenler .....  | 10                                      |
| Tablo 5. Arıcılık Bakımından TR72 Bölgesi Alt Bölgelerin Dağılımı .....  | 13                                      |
| Tablo 6. İlçe Stratejik Anketlerine Göre İlk 5 Potansiyel Arasında Arıcılığı Potansiyel Olarak Gören ve Görmeyen İlçeler .....                     | 13                                      |
| Tablo 7. 31.12.2012 Tarihi İtibarıyla TR72 Bölgesindeki Yetiştiricilik Tesislerinin İller Bazında Dağılımı (1) .....                               | 15                                      |
| Tablo 8. Su Ürünleri Bakımından TR72 Bölgesi Alt Bölgeleri Dağılımı.....   | 16                                      |
| Tablo 9. İlçe Stratejik Anketlerine Göre İlk 5 Potansiyel Arasında Su Ürünleri Yetiştiriciliğini Potansiyel Olarak Gören ve Görmeyen İlçeler ..... | 18                                      |
| Tablo 10. Süt Üretimi Bakımından TR72 Bölgesi Alt Bölgeleri Dağılımı .....   | 20                                      |
| Tablo 11. İlçe Stratejik Anketlerine Göre İlk 5 Potansiyel Arasında Süt Sektörünü Potansiyel Olarak Gören ve Görmeyen İlçeler .....                | 21                                      |
| Tablo 12. Kırmızı Et Bakımından TR72 Bölgesi Alt Bölgeleri Dağılımı .....  | 24                                      |
| Tablo 13. İlçe Stratejik Anketlerine Göre İlk 5 Potansiyel Arasında Kırmızı Et Sektörünü Potansiyel Olarak Gören ve Görmeyen İlçeler .....         | 25                                      |
| Tablo 14. Kanatlılar Bakımından TR72 Bölgesi Alt Bölgeleri Dağılımı.....   | 28                                      |
| Tablo 15. Kanatlı Sayısında TR72 Bölgesindeki İlk 10 İlçe.....   | 29                                      |
| Tablo 16. İlçe Stratejik Anketlerine Göre İlk 5 Potansiyel Arasında Kanatlı Sektörünü Potansiyel Olarak Gören ve Görmeyen İlçeler .....            | 30                                      |
| Tablo 17. Bitkisel Üretim Açısından TR72 Bölgesi Alt Bölgeleri.....  | 32                                      |
| Tablo 18. Bitkisel Üretim Alt Grupları Bakımından İlk 10 İlçe.....   | 33                                      |
| Tablo 19. İlçe Stratejik Anketlerine Göre İlk 5 Potansiyel Arasında Bitkisel Üretim Sektörünü Potansiyel Olarak Gören ve Görmeyen İlçeler .....    | 33                                      |
| Tablo 20. İlçelerin Coğrafi İşaret Potansiyeli (Tescil Almamış Olanlar) .....  | 35                                      |
| Tablo 21. NACE Rev.2 Sınıflandırmasına Göre Kullanılan Değişkenler .....   | 53                                      |
| Tablo 22. Bölgede Planlanan/Uygulanan Büyük Projeler (Tutarı 10 Milyon TL ve Üzeri Olanlar)* .....   | 56                                      |
| Tablo 23. Sektörel Çalışma Grubu Toplantıları.....   | <b>Hata! Yer işareti tanımlanmamış.</b> |
| Tablo 24. Bölge Planına Katkı Sağlayanlar-Sektörel Çalışma Grubu Üyeleri.....  | <b>Hata! Yer işareti tanımlanmamış.</b> |
| Tablo 25. İlçe Stratejik Analiz Toplantıları .....   | <b>Hata! Yer işareti tanımlanmamış.</b> |
| Tablo 26. Bölge Planına Katkı Sağlayanlar-İlçe Stratejik Analiz Toplantıları.....  | <b>Hata! Yer işareti tanımlanmamış.</b> |
| Tablo 28. Bölge Planına Katkı Sağlayanlar- Yozgat 2023 Kalkınma Çalıştayı (2-3 Mayıs 2013).....  | <b>Hata! Yer işareti tanımlanmamış.</b> |



## **EK 1. TR72 ALTBÖLGE ÇALIŞMALARI**

### **1.1. İLÇELER KALKINMIŞLIK ENDEKS ÇALIŞMASI**

Her yıl Birleşmiş Milletler Kalkınma Programı tarafından hazırlanan İnsani Gelişme Raporu'na göre Türkiye, 2013 yılında 187 ülke arasından 90. sırada yer almıştır. İnsani Gelişme Endeksi, uzun sağlıklı bir yaşam, bilgiye ulaşım ve uygun standartlarda bir hayatın yaşanabilmesi boyutunda endeks hesaplanması işlemidir (1). Bu değişkenler ışığında, Türkiye çok ileri insani gelişmiş ülkeler (Very high human development) arasına giremeye de, ileri insani gelişmiş (high human development) ülkeler arasına girmeyi başarmıştır. Ancak yine de özellikle Avrupa ülkelerine kıyasla oldukça geri durumdadır. Kalkınmışlık çok yönlü ve farklı boyutlarda incelenmesi gereken bir olgudur. Bu sebeple endeks; cinsiyet eşitsizliği, yoksulluk, kaynakların yönetilmesi, sağlık, eğitim, sosyal bütünleşme, uluslararası ticaret akışları, uluslararası sermaye akışı ve göç, inovasyon ve teknoloji, çevre ve nüfus alt başlıklarında alt endeksler hesaplanarak elde edilmiştir.

Kalkınma Bakanlığı tarafından belirli dönemlerde hazırlanan illerin Sosyo-Ekonomik Gelişmişlik Sıralaması (SEGE)'ye göre, Türkiye'de en gelişmiş iller 2011 yılı itibari ile sırasıyla İstanbul, Ankara ve İzmir'dir. Çalışmada kullanılan değişken grupları; demografik göstergeler, eğitim, sağlık, istihdam, rekabetçi ve yenilikçi kapasite, mali kapasite, erişilebilirlik ve yaşam kalitesi göstergeleri şeklindedir. SEGE kapsamında, 81 il içerisinde TR72 Bölgesi illerinden Kayseri 17., Sivas 49. ve Yozgat 65. sırada yer almıştır (2). Bölgede 3 il arasında büyük bir sosyo-ekonomik gelişmişlik farkı olduğu bu bilgilerden anlaşılabilir. Bölge illeri arasında büyük farklar olduğu gibi, bölge içinde de merkez ilçe ve merkez dışı ilçeler arasında da farklar mevcuttur.

TR72 Bölgesi İlçeler Arası Kalkınmışlık Endeksi çalışması için farklı konu başlıklarında 39 değişken kullanılmıştır. Değişkenler, TÜİK veri tabanı ve ilgili kurumların verilerinden elde edilmiştir. Veri setinde; demografik yapı, eğitim, sağlık, işgücü ve sanayi, tarım ve hayvancılık, mali ve yaşam kalitesi göstergeleri olmak üzere 7 farklı grupta incelemelerde bulunulmuştur.

**Tablo 1. Kalkınmışlık Endeks Çalışması Kullanılan Değişkenler**

| Grup                 | Değişken   | Veri Yılı | Birim                | Kaynak                                |
|----------------------|--|-----------|----------------------|---------------------------------------|
| Demografik           | İlçe nüfusu  | 2012      | Kişi                 | TÜİK                                  |
|                      | Şehirleşme Oranı   | 2012      | Yüzde                | TÜİK                                  |
|                      | Yıllık Nüfus Artış Hızı  | 2011-2012 | Yüzde                | TÜİK                                  |
|                      | Yaş Bağımlılık Oranı   | 2012      | Yüzde                | TÜİK                                  |
|                      | Nüfus Yoğunluğu  | 2012      | Kişi/Km <sup>2</sup> | TÜİK                                  |
| Eğitim               | Okuryazar Nüfus Oranı (6+ yaş)                                     | 2011      | Yüzde                | TÜİK                                  |
|                      | Okuryazar Kadın Nüfusunun Toplam Kadın Nüfusuna Oranı (6+ yaş)     | 2011      | Yüzde                | TÜİK                                  |
|                      | Ortaöğretim Mezunu Nüfusun +18 Yaş Nüfusa Oranı                    | 2011      | Yüzde                | TÜİK                                  |
|                      | Ortaöğretim Mezunu Kadın Nüfusun +18 Yaş Kadın Nüfusa Oranı        | 2011      | Yüzde                | TÜİK                                  |
|                      | Yüksek Okul/ Fakülte Mezunu Nüfusun +22 Yaş Nüfusa Oranı           | 2011      | Yüzde                | TÜİK                                  |
|                      | İlköğretim Derslik Başına Öğrenci Sayısı                           | 2011-2012 | Kişi                 | TÜİK                                  |
|                      | Ortaöğretim Derslik Başına Öğrenci Sayısı                          | 2011-2012 | Kişi                 | TÜİK                                  |
| Sağlık               | Hastane Yatak Sayısı   | 2013      | Onbinde              | İl Sağlık Müdürlükleri                |
|                      | Uzman Hekim Sayısı   | 2013      | Onbinde              | İl Sağlık Müdürlükleri                |
|                      | Eczane Sayısı  | 2013      | Onbinde              | İl Sağlık Müdürlükleri                |
|                      | Diş Hekimi Sayısı  | 2013      | Onbinde              | İl Sağlık Müdürlükleri                |
|                      | Bebek Ölüm Hızı  | 2013      | Onbinde              | İl Sağlık Müdürlükleri                |
| İşgücü ve Sanayi     | İmalat Sanayi İş Kolunda Çalışanların Sayısı                       | 2012      | Yüzde                | Kalkınma Bakanlığı                    |
|                      | OSB Sayısı   | 2013      | Adet                 | OSB Bilgi Sitesi                      |
|                      | KSS Sayısı   | 2013      | Adet                 | Valilikler ve Yatırım Destek Ofisleri |
|                      | Çalışma Çağındaki Nüfusun (15-64 yaş) İlçe Nüfusuna Oranı          | 2012      | Yüzde                | TÜİK                                  |
|                      | Ortalama Günlük Kazanç   | 2012      | TL                   | Kalkınma Bakanlığı                    |
|                      | İmalat Sanayi İşyeri Sayısı  | 2012      | Yüzde                | Kalkınma Bakanlığı                    |
|                      | Lisans Üstü Eğitim Derecesine Sahip Nüfusun 30+ Yaş Nüfusa Oranı   | 2012      | Yüzde                | TÜİK                                  |
|                      | Fert Başına İmalat Sanayi Elektrik Tüketimi                        | 2012      | KWh                  | ÇEDAŞ, KCETAŞ                         |
| Tarım ve Hayvancılık | Toplam Büyükbaş hayvan sayısı                                      | 2011      | Adet                 | TÜİK                                  |
|                      | Toplam Küçükbaş hayvan sayısı                                      | 2011      | Adet                 | TÜİK                                  |
|                      | Toplam Kanatlı (Tavuk ve Yumurta Tavuğu)                           | 2011      | Adet                 | TÜİK                                  |
|                      | Bal üretimi (ton)  | 2011      | Ton                  | TÜİK                                  |
|                      | Nadas Hariç Tarım Alanlarının Toplam Tarım Alanı içerisindeki Payı | 2011      | Yüzde                | TÜİK                                  |
|                      | Çiftçi Kayıt Sistemine Kayıtlı İşletmeler                          | 2011      | İşletme Adet         | Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı  |
| Mali                 | Banka Şube Sayısı  | 2012      | Adet                 | Türkiye Bankalar Birliği              |
|                      | 2012 Fert Başına Gelir Vergisi                                     | 2012      | TL                   | Gelir İdaresi Başkanlığı              |



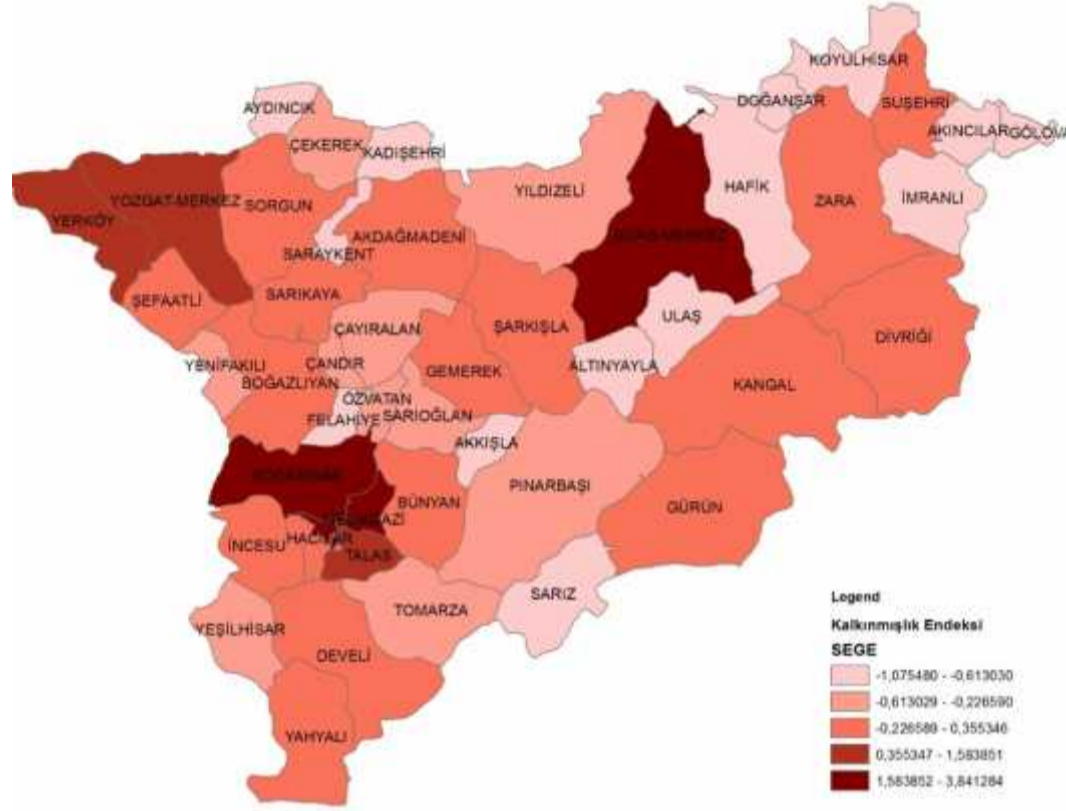
|                |  |      |        |                          |
|----------------|--|------|--------|--------------------------|
|                | Fert Başına Kurumlar Vergisi                         | 2012 | TL     | Gelir İdaresi Başkanlığı |
|                | Faal Mükellef Sayısı                                 | 2012 | Kişi   | Gelir İdaresi Başkanlığı |
| Yaşam Kalitesi | Kişi Başı Mesken Elektrik Tüketimi (istendi) kwh/yıl | 2012 | KWh    | ÇEDAŞ, KCETAŞ            |
|                | Faal Dernek Sayısı                                   | 2013 | Adet   | İl Valilikleri           |
|                | Yeşil Kart Sahibi Nüfusun İl Nüfusu İçindeki Payı    | 2011 | Yüzde  | Sağlık Bakanlığı         |
|                | Fakülte/MYO Var Yok                                  | 2013 | Binary | Üniversite web siteleri  |

TR72 Bölgesi İlçeleri Kalkınmışlık Endeksi Çalışması için, Kalkınma Bakanlığı'nın iller ve ilçeler arası sosyo ekonomik gelişmişlik farkını bulmak için kullandığı, hem değişken azaltma hem de sıralama işlemini yapabilen, temel bileşenler analizi kullanılmıştır.

**Tablo 2. İlçeler Kalkınmışlık Sıralaması**

| İlçe          | Endeks       | Kalkınmışlık Endeks Sıralaması | İlçe       | Endeks   | Kalkınmışlık Endeks Sıralaması |
|---------------|--------------|--------------------------------|------------|----------|--------------------------------|
| Melikgazi     | 3,841284238  | 1                              | Pınarbaşı  | -0,2341  | 25                             |
| Kocasinan     | 2,901925099  | 2                              | Çayıralan  | -0,27917 | 26                             |
| Sivas Merkez  | 2,732739916  | 3                              | Özvatan    | -0,33695 | 27                             |
| Talas         | 1,58385085   | 4                              | Yenifakılı | -0,40159 | 28                             |
| Yozgat Merkez | 1,325449833  | 5                              | Çandır     | -0,43428 | 29                             |
| Yerköy        | 0,920832209  | 6                              | Yıldızeli  | -0,43885 | 30                             |
| Divriği       | 0,355345786  | 7                              | Tomarza    | -0,45204 | 31                             |
| Sorgun        | 0,352672154  | 8                              | Çekerek    | -0,47942 | 32                             |
| Şarkışla      | 0,352506134  | 9                              | Sarıoğlan  | -0,50507 | 33                             |
| Develi        | 0,259235629  | 10                             | Saraykent  | -0,61303 | 34                             |
| Hacılar       | 0,245266078  | 11                             | Akkışla    | -0,63303 | 35                             |
| Suşehri       | 0,111657192  | 12                             | Gölova     | -0,66256 | 36                             |
| Boğazlıyan    | 0,108710039  | 13                             | Altınyayla | -0,68275 | 37                             |
| İncesu        | 0,056481134  | 14                             | Ulaş       | -0,68864 | 38                             |
| Akdağmadeni   | -0,00189693  | 15                             | Sarız      | -0,70265 | 39                             |
| Gürün         | -0,050252752 | 16                             | Felahiye   | -0,70647 | 40                             |
| Sarıkaya      | -0,056624364 | 17                             | Akıncılar  | -0,71288 | 41                             |
| Gemerek       | -0,088013557 | 18                             | İmranlı    | -0,71747 | 42                             |
| Yahyalı       | -0,125966694 | 19                             | Kadışehri  | -0,7342  | 43                             |
| Kangal        | -0,13060165  | 20                             | Hafik      | -0,78442 | 44                             |
| Zara          | -0,134984144 | 21                             | Koyulhisar | -0,83797 | 45                             |
| Şefaati       | -0,135974798 | 22                             | Aydıncık   | -0,94669 | 46                             |
| Bünyan        | -0,137363807 | 23                             | Doğanşar   | -1,07548 | 47                             |
| Yeşilhisar    | -0,226589113 | 24                             |            |          |                                |

TR72 Bölgesi 47 ilçe için yapılan çalışmada, 39 farklı değişken ile ilçeler arası kalkınmışlık sıralaması yapılmıştır. Üretilen endeksler 5 grupta toplanarak, haritalandırılmıştır (Şekil 1). Kalkınma Bakanlığı'nın 2004 yılında yayınladığı İlçeler Sosyo Ekonomik Gelişmişlik Sıralaması çalışmasında Melikgazi ve Kocasinan ilçeleri büyükşehir ilçesi olarak adlandırılarak, 47 ilçe arasında 1. sırada yer almıştır. Aynı şekilde 9 yıl sonra yapılan bu çalışmada da 1. ve 2. ilçeler yine Melikgazi ve Kocasinan ilçeleri olmuştur. Hacılar ilçesi 2004 yılında, nüfusu görece az olmasına rağmen, içinde OSB barındırması dolayısıyla 2. ilçe olarak karşımıza çıkmıştır. Bu çalışma yapıldığında ise, Kayseri OSB ile birleşerek Melikgazi sınırlarına dahil edildiği için sanayi verilerinde bir düşüş gözlemlenmesinden dolayı 11. ilçe olarak karşımıza çıkmaktadır.



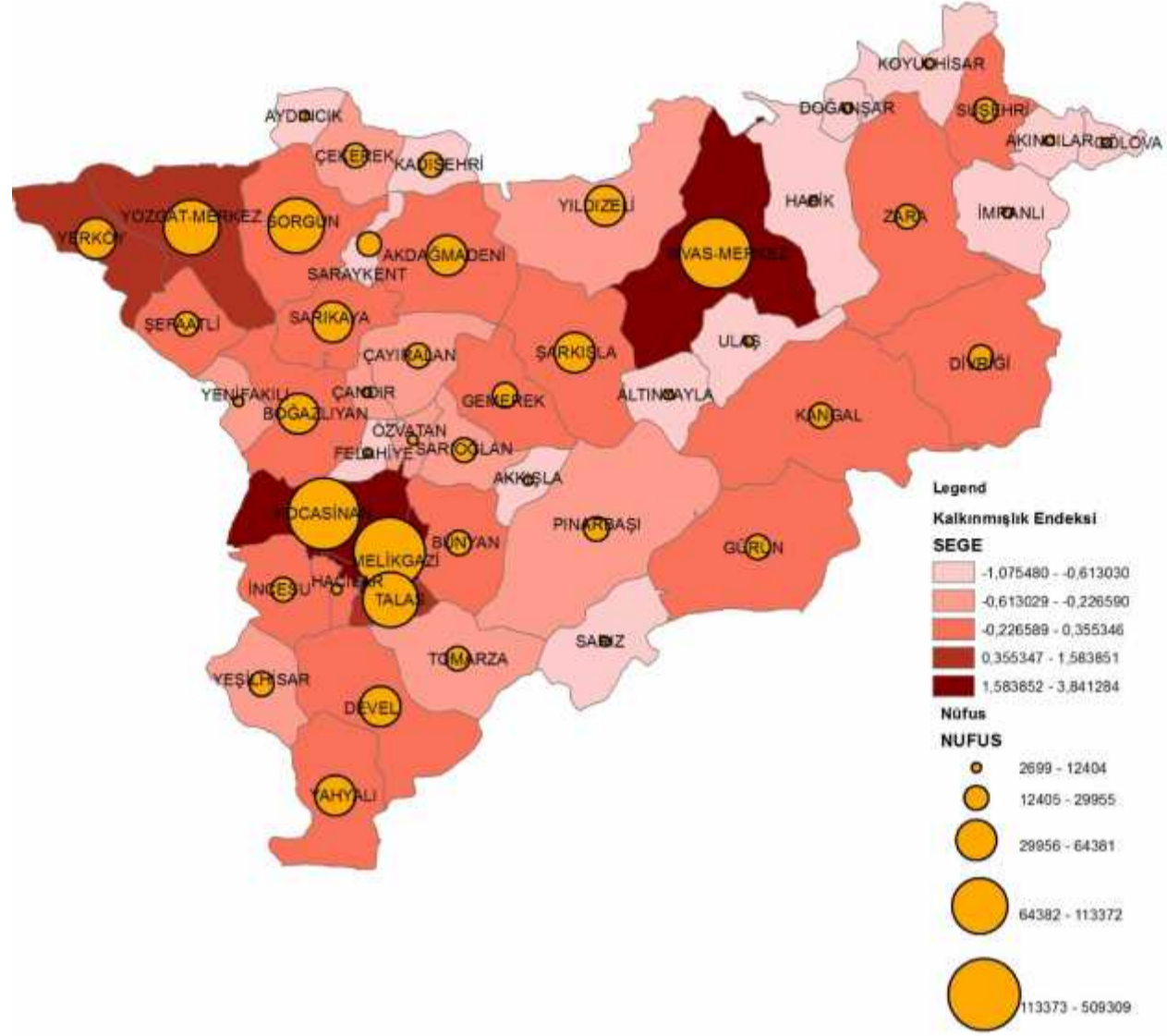
Şekil 1. TR72 Bölgesi İlçeleri Kalkınmışlık Endeksi Haritası

Yüksek endekse sahip ilçeler Yozgat'ta bulunmazken, düşük endekse sahip ilçeler Sivas'ta görece yoğun olarak görülmektedir. Kalkınmışlık 1. seviyesine, Kayseri ilinden merkez ilçeler olan Melikgazi ve Kocasinan, Sivas ilinden de Sivas Merkez ilçesi girmiştir. 2. kalkınmışlık seviyesine ise Kayseri ilinden Talas ilçesi, Yozgat ilinden Merkez ve Yerköy ilçeleri girebilmiştir. İllerin gruplar bazında dağılımı aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo 3. İller Kalkınmışlık Grupları Dağılımları

|                | 1. Grup | 2. Grup | 3. Grup | 4. Grup | 5. Grup |
|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| <b>Kayseri</b> | 2       | 1       | 5       | 5       | 3       |
| <b>Sivas</b>   | 1       | -       | 7       | 1       | 8       |
| <b>Yozgat</b>  | -       | 2       | 5       | 4       | 3       |

Kalkınmışlık endekslerini etkileyen değişkenler, nüfus büyüklüğü ile benzer yapıda özellik göstermektedir. Nüfusu büyük olan ilçelerde, eğitim, sağlık, yaşam kalitesi, mali göstergeler, sanayi gibi alanlarda genel olarak değişkenlerinde de yüksek değerler alma eğilimi mevcuttur.



Şekil 2. Kalkınmışlık Endeksi ve Nüfus Haritası

## EK 2. SEKTÖREL ALT BÖLGE STRATEJİLERİ

Alt bölge çalışmalarında tarım, imalat sanayi, madencilik, hizmetler sektörü, sosyal durum, olmak üzere 5 sektör ele alınmıştır. Madencilik sektöründe yeterli veri olmaması ve sadece noktasal veri bulunması nedeniyle standart sapma elipsi kullanılmıştır. Diğer sektörlerde seçilen veriler üzerinden kümeleme çalışması için k-ortalama yöntemi kullanılmıştır.

### 2.1. TR72 BÖLGESİ TARIM ALT BÖLGE STRATEJİSİ

K-ortalama yöntemiyle analiz edilen tarım sektöründe, arıcılık, su ürünleri, süt üretimi, et üretimi, kanatlı sektörü ve bitkisel üretim alt sektörleri ayrı ayrı ele alınmıştır. Alt sektörler için kullanılan değişkenler aşağıda listelenmiştir. Bununla birlikte, alt bölge stratejilerinin oluşturulmasında k-ortalama analiz sonuçları yanında İlçe Stratejik Analiz Toplantıları, ilçe anketleri ve Sektörel Çalışma Grubu Rapor sonuçları da dikkate alınmıştır.

**Tablo 4. Tarım Sektörü Kümeleme Analizi için Kullanılan Değişkenler**

|             | Değişken                                  | Veri Yılı | Birim                     | Kaynak   |
|-------------|---|-----------|---------------------------|--|
| Arıcılık    | Kovan Sayısı                              | 2010      | Adet                      | TÜİK   |
|             | Bal Üretim Miktarı                        | 2010      | ton/yıl                   | TÜİK   |
|             | Bal Mumu Üretim Miktarı                   | 2010      | ton/yıl                   | TÜİK   |
|             | Arıcılık İşletme Sayısı                   | 2012      | Adet                      | Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı, Arıcılık Kayıt Sistemi                            |
|             | Verim                                     | 2008      | kg/kovan                  | Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı, Türkiye Ballı Mera Bitkileri Haritası Veri Tabanı |
| Su Ürünleri | Üretim Tesisi                             | 2012      | Adet                      | Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı  |
|             | Su Ürünleri İşleme Tesisi                 | 2012      | Adet                      | Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı  |
|             | Maksimum Proje Kapasitesi                 | 2012      | ton/yıl                   | Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı  |
|             | Yavru Balık Sayısı                        | 2012      | Adet                      | Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı  |
| Süt         | Büyükbaş Hayvan Toplam Süt Üretim Miktarı | 2010      | ton                       | TÜİK   |
|             | Küçükbaş Hayvan Toplam Süt Üretim Miktarı | 2010      | ton                       | TÜİK   |
|             | Süt Sağım Makinesi Sayısı (Seyyar)        | 2010      | Adet                      | TÜİK   |
|             | Süt İşleme Tesisi Sayısı                  | 2011      | Adet                      | Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı  |
|             | Süt Sağım Tesisi                          | 2010      | Adet                      | TÜİK   |
| Et          | Büyükbaş Hayvan Toplam Et Üretimi Miktarı | 2009      | ton                       | TÜİK   |
|             | Küçükbaş Hayvan Toplam Et Üretimi Miktarı | 2009      | ton                       | TÜİK   |
|             | Büyükbaş Hayvan Et Verimi                 | 2009      | ton/kesilen hayvan sayısı | TÜİK   |

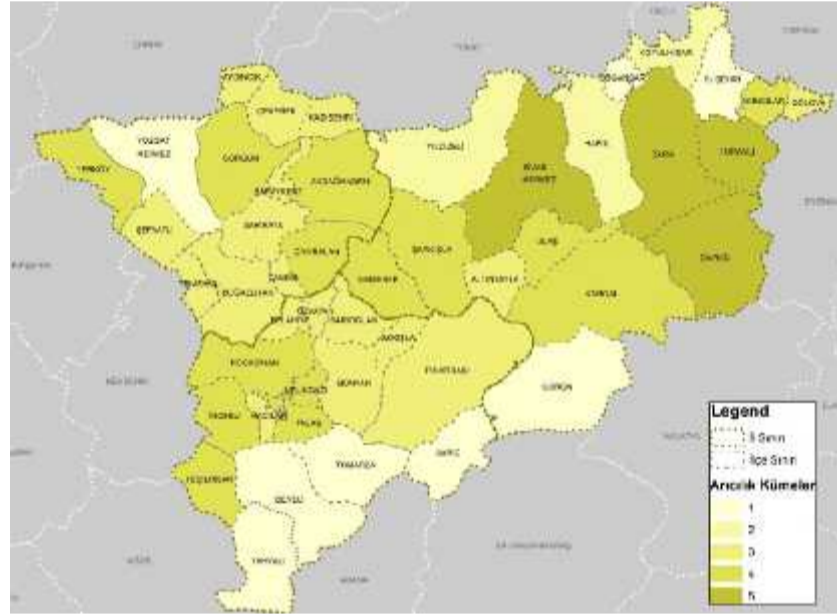
|                        |  |      |                           |  |
|------------------------|--|------|---------------------------|--|
|                        | Küçükbaş Hayvan Et Verimi                      | 2009 | ton/kesilen hayvan sayısı | TÜİK   |
|                        | Toplam Tesis Sayısı (Mezbaha)                  | 2012 | Adet                      | Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı                                |
|                        | Toplam Tesis Kapasitesi (Büyükbaş ve Küçükbaş) | 2012 | Adet                      | Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı                                |
| <b>Kanatlı</b>         | Kanatlı Sayısı                                 | 2010 | Adet                      | TÜİK   |
|                        | Kanatlı Et Üretim Miktarı                      | 2010 | ton                       | TÜİK   |
|                        | Yumurta Sayısı                                 | 2010 | Adet                      | TÜİK   |
|                        | Kuluçka Makinesi                               | 2010 | Adet                      | TÜİK   |
|                        | Civciv Ana Makinesi                            | 2010 | Adet                      | TÜİK   |
| <b>Bitkisel Üretim</b> | Köy/Belde Nüfusu/Toplam Nüfus                  | 2011 | Yüzde                     | TÜİK   |
|                        | Tarımsal Nüfus Yoğunluğu                       | 2010 | kişi/km <sup>2</sup>      | TÜİK   |
|                        | Tarımsal İşletme Sayısı                        | 2011 | Adet                      | Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı, Çiftçi Kayıt Sistemi Verileri |
|                        | Ekilen Tarla Alanı                             | 2010 | da                        | TÜİK   |
|                        | Sebze Alanı                                    | 2010 | da                        | TÜİK   |
|                        | Meyve Alanı                                    | 2010 | da                        | TÜİK   |
|                        | Nadas Alanı                                    | 2010 | da                        | TÜİK   |
|                        | Sulu Tarım Alanı/Toplam Tarım Alanı            | 2012 | Oran                      | Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı, STATİP Verileri               |
|                        | Toplam Biçerdöver Sayısı                       | 2010 | Adet                      | TÜİK   |
|                        | Toplam Traktör Sayısı                          | 2010 | Adet                      | TÜİK   |
|                        | Tahıl Üretim Miktarı                           | 2010 | ton                       | TÜİK   |
|                        | Baklagil Üretim Miktarı                        | 2010 | ton                       | TÜİK   |
|                        | Endüstriyel Bitki Üretim Miktarı               | 2010 | ton                       | TÜİK   |
|                        | Yağlı Tohumlar Üretim Miktarı                  | 2010 | ton                       | TÜİK   |
|                        | Yem Bitkileri Üretim Miktarı                   | 2010 | ton                       | TÜİK   |
|                        | Yumru Bitkiler Üretim Miktarı                  | 2010 | ton                       | TÜİK   |
|                        | Meyve Üretim Miktarı                           | 2010 | ton                       | TÜİK   |
|                        | Sebze Üretim Miktarı                           | 2010 | ton                       | TÜİK   |
|                        | Tahıllar Verimi                                | 2010 | kg/da                     | TÜİK   |
|                        | Baklagil Verimi                                | 2010 | kg/da                     | TÜİK   |
|                        | Endüstriyel Bitkiler Verimi                    | 2010 | kg/da                     | TÜİK   |
|                        | Yağlı Tohumlar Verimi                          | 2010 | kg/da                     | TÜİK   |
|                        | Yem Bitkileri Verimi                           | 2010 | kg/da                     | TÜİK   |
|                        | Yumru Bitkiler Verimi                          | 2010 | kg/da                     | TÜİK   |
|                        | Meyve Verimi                                   | 2010 | kg/da                     | TÜİK   |
|                        | Örtü Altı Üretim Alanı                         | 2010 | da                        | TÜİK   |
|                        | Örtü Altı Üretim Miktarı                       | 2010 | ton                       | TÜİK   |
|                        | Damla Sulama Tesisi                            | 2010 | Adet                      | TÜİK   |
|                        | Yağmurlama Tesisi                              | 2010 | Adet                      | TÜİK   |

### 2.1.1. Arıcılık

TR72 Bölgesinde önemli bir alt ekonomik faaliyet olarak öne çıkan arıcılık, Türkiye üretiminde önemli bir pay almaktadır. Sadece üretim açısından değil gezgin arıcılık için de cazibe merkezi olan bölge, özellikle Ordu, Giresun, Mersin illeri olmak üzere, bölge dışından önemli miktarda arıcıyı çiçeklenme dönemlerinde çekmektedir. TÜİK verilerine göre, 2012 yılında ülke genelinde 8. Sırada gelen Sivas, ballı mera bitkileri varlığı açısından TR72 Bölgesi illeri arasında ilk sırada gelmektedir. Bölge illeri arasında Sivas, dikkate değer biçimde ön plana çıkmaktadır. Sivas'ta arıcılık Kızıldağ mevkiinde yoğunlaşmaktadır.

TÜİK, İlçe Stratejik Analiz Toplantıları ve Sektörel Çalışma Grubu Raporlarına dayanan arıcılık sektörü verileri analizi sonucu, TR72 Bölgesi 5 alt bölgeye ayrılmıştır. Buna göre, TR72 Bölgesinde arıcılık en fazla Sivas'ın Divriği, İmranlı, Merkez ve Zara ilçelerinin bulunduğu 5. Alt bölgede yoğunlaşmaktadır (Tablo 5, Şekil 3). Bunu sırasıyla 2. Alt bölge, 1. Alt Bölge, 4. Alt Bölge ve 3. Alt bölgeler takip etmektedir. Arıcılık, TR72 Bölgesinin tüm ilçelerinde az da olsa yapılmakta ve ürün elde edilmektedir. 5. Alt Bölge, kalitesi değişse de ballı mera bitkilerinin yoğunlaştığı (Divriği'de kalitesi zayıf olmasına rağmen) ve gezgin arıcıları da cezbeden alanları temsil etmektedir.

TR72 Bölgesinde üretim açısından bölgede Sivas ilk sırada gelmesine rağmen, çiftçinin eline geçen fiyat bakımından, Yozgat ilk sıradadır. İlçe Stratejik Analiz Toplantıları sonuçlarına göre, Sivas'taki balın fiyat değerinin düşük olmasının sebepleri arasında gezgin arıcıların piyasa fiyatını düşürmesi ve kaliteli üretimin yetersiz olması sayılmaktadır. İlçe Stratejik Analiz toplantılarında, Sivas'ta birçok bölgenin organik bal üretimine elverişliliği ve teşvik edilmesi gerekliliği gündeme gelmiştir.



Şekil 3. Arıcılık Bakımından TR72 Bölgesi Alt Bölgeleri

**Tablo 5. Arıcılık Bakımından TR72 Bölgesi Alt Bölgelerin Dağılımı**

| ARICILIK ALT BÖLGELERİ |            |             |               |              |
|------------------------|------------|-------------|---------------|--------------|
| 1                      | 2          | 3           | 4             | 5            |
| Develi                 | Hafik      | Akkışla     | Akdağmadeni   | Divriği      |
| Doğansar               | Koyulhisar | Altınyayla  | Akıncılar     | İmranlı      |
| Gürün                  | Yıldızeli  | Aydıncık    | Çayıralan     | Sivas Merkez |
| Sarız                  |            | Boğazlıyan  | Gemerek       | Zara         |
| Suşehri                |            | Bünyan      | İncesu (M)    |              |
| Tomarza                |            | Çandır      | Kangal        |              |
| Yahyalı                |            | Çekerek     | Kocasinan (M) |              |
| Yozgat                 |            | Felahiye    | Melikgazi (M) |              |
|                        |            | Gölova      | Sorgun        |              |
|                        |            | Hacılar (M) | Şarkışla      |              |
|                        |            | Kadışehri   | Talas (M)     |              |
|                        |            | Özvatan     | Ulaş          |              |
|                        |            | Pınarbaşı   | Yerköy        |              |
|                        |            | Saraykent   | Yeşilhisar    |              |
|                        |            | Sarıkaya    |               |              |
|                        |            | Sarıoğlan   |               |              |
|                        |            | Şefaati     |               |              |
|                        |            | Yenifakılı  |               |              |

Arıcılıkta uygun alanlar değerlendirilirken, bal üretiminin ve Arıcılık Kayıt Sistemine kayıtlı çiftçi sayısının en az olduğu 3. alt bölge ilçelerinin (Pınarbaşı hariç), ilçede arıcılığı ilk 5 potansiyel içinde görme durumları da dikkate alınarak, kapsam dışında bırakılmasına karar verilmiştir. Ancak, bu alt bölge içerisinde yer alan Pınarbaşı ilçesi, arıcılığı ilçenin ilk 5 potansiyeli içinde görmektedir. Bu nedenle, Pınarbaşı desteklenmesi gerekli ilçeler arasında değerlendirilmiştir.

**Tablo 6. İlçe Stratejik Anketlerine Göre İlk 5 Potansiyel Arasında Arıcılığı Potansiyel Olarak Gören ve Görmeyen İlçeler**

| İlçeler (Kayseri) | Arıcılık Potansiyeli | İlçeler (Sivas) | Arıcılık Potansiyeli | İlçeler (Yozgat) | Arıcılık Potansiyeli |
|-------------------|----------------------|-----------------|----------------------|------------------|----------------------|
| Akkışla           | -                    | Akıncılar       | +                    | Akdağmadeni      | -                    |
| Bünyan            | -                    | Altınyayla      | +                    | Aydıncık         | -                    |
| Develi            | -                    | Divriği         | +                    | Boğazlıyan       | -                    |
| Felahiye          | -                    | Doğansar        | +                    | Çayıralan        | +                    |
| Hacılar           | -                    | Gemerek         | -                    | Çandır           | -                    |
| İncesu            | -                    | Gölova          | -                    | Çekerek          | -                    |
| Kocasinan         | -                    | Gürün           | +                    | Kadışehri        | -                    |
| Melikgazi         | -                    | Hafik           | NA                   | Saraykent        | -                    |
| Özvatan           | -                    | İmranlı         | +                    | Sarıkaya         | -                    |
| Pınarbaşı         | +                    | Kangal          | +                    | Sorgun           | -                    |
| Sarıoğlan         | -                    | Koyulhisar      | +                    | Şefaati          | -                    |
| Sarız             | -                    | Sivas Merkez    | NA                   | Yenifakılı       | -                    |
| Talas             | -                    | Suşehri         | -                    | Yerköy           | -                    |
| Tomarza           | +                    | Şarkışla        | -                    | Yozgat Merkez    | NA                   |
| Yahyalı           | -                    | Ulaş            | +                    |                  |                      |
| Yeşilhisar        | -                    | Yıldızeli       | -                    |                  |                      |
|                   |                      | Zara            | +                    |                  |                      |

\*NA: Bilgi mevcut değil

**İlçe Stratejik Analiz Toplantıları ve ilçe anketleri neticesinde arıcılık ve arıcılık ürünleriyle ilgili ilçelerde tespit edilen sorunlar şunlardır;**

- Tescil, markalaşma, tanıtım eksikliği ve pazarlama sorunu
- İşleme ve paketleme tesisi yetersizliği (ancak İmranlı'da bulunan bir tesisin atıl vaziyette bulunması)
- Profesyonel işletmelerin az olması (hobi amaçlı üretimin yaygın olması) ve geleneksel metotlarla üretim
- Arı ürünlerinin çeşitlendirilememesi (propolis, arı sütü, polen, arı zehri üretimi)
- Kalite yetersizliği (kalıntı sorunu ve aşırı şeker kullanımı)
- Bir araya gelme (ortak iş yapma kültürü) ve örgütlenme eksikliği
- Çiftçinin eline geçen fiyatın düşük olması (meraları düşük bedellerle kiralayan gezginci arıların fiyat kırması ve balda kalite yetersizliği nedeniyle)
- Genç nüfusun bulunmaması

**TR72 Bölgesinde, arıcılığın geliştirilmesi için belirlenen tedbirler ve öncelikli alanlar şu şekildedir;**

- Ballı mera bitkilerinin yoğunlaştığı ve gezgin arıların tercih ettiği belirli alanlarda konaklama yerlerinin tespit çalışmaları ve ihtiyaç dahilinde altyapının iyileştirilmesi (Gürün, Pınarbaşı, Akıncılar, İmranlı, Gölova, Koyulhisar, Kangal, Divriği, Ulaş, Suşehri, Yozgat Merkez, Sorgun, Akdağmadeni, Çayıralan, Yerköy, Pınarbaşı)
- Geleneksel üretimden profesyonel işletmelere dönüşüm için altyapının güçlendirilmesi, bu amaçla, bal ve diğer arıcılık ürünlerinin depolanması, işlenmesi ve paketlenmesine yönelik tesislerin kurulumu, modernizasyonu, kovan ve arıcılık ürünlerinin çeşitlendirilmesi için ekipman temini (Pınarbaşı istisnasıyla 3. Alt Bölge hariç tüm ilçeler)
- Ana arı üretimi için yetiştirme istasyonlarının kurulması ve ekipmanın temini (Pınarbaşı istisnasıyla 3. Alt Bölge hariç tüm ilçeler)
- Bilinçli arıcılık için balda kalıntı analizleri, balda kalıntının önemi, arı hastalıkları, ana arı yetiştiriciliği ve organik bal üretimi, örgütlenme, pazarlama, markalaşma, tescil vb. konularda eğitim çalışmaları, bilinçlendirme faaliyetleri (Pınarbaşı istisnasıyla 3. Alt Bölge hariç tüm ilçeler)
- Bal ormanlarının oluşturulması (Bal Ormanları Eylem Planı)
- Kooperatif ve diğer örgütlü yapıların güçlendirilmesi (tüm ilçeler)
- Laboratuvar kurulumu (basit laboratuvar alet ve ekipman temini)

### **2.1.2. Su Ürünleri**

TR72 Bölgesi, su ürünleri alanında, avcılıktan ziyade özellikle alabalık ve yavru balık yetiştiriciliği konusunda önemli bir potansiyele sahiptir. Zengin su kaynaklarıyla özellikle alabalık ve aynalı sazan yetiştiriciliği bakımından Türkiye'de önemli bir üretim merkezi konumundadır. Buna rağmen, yavru balık arzı bölge için yetersiz kalmakta (özellikle Kayseri için) diğer illerden yavru balık sevkiyatı yapılmaktadır. Kayseri'de 63, Sivas'ta 51, Yozgat'ta 12 işletmeyle birlikte, TR72 Bölgesi genelinde 126

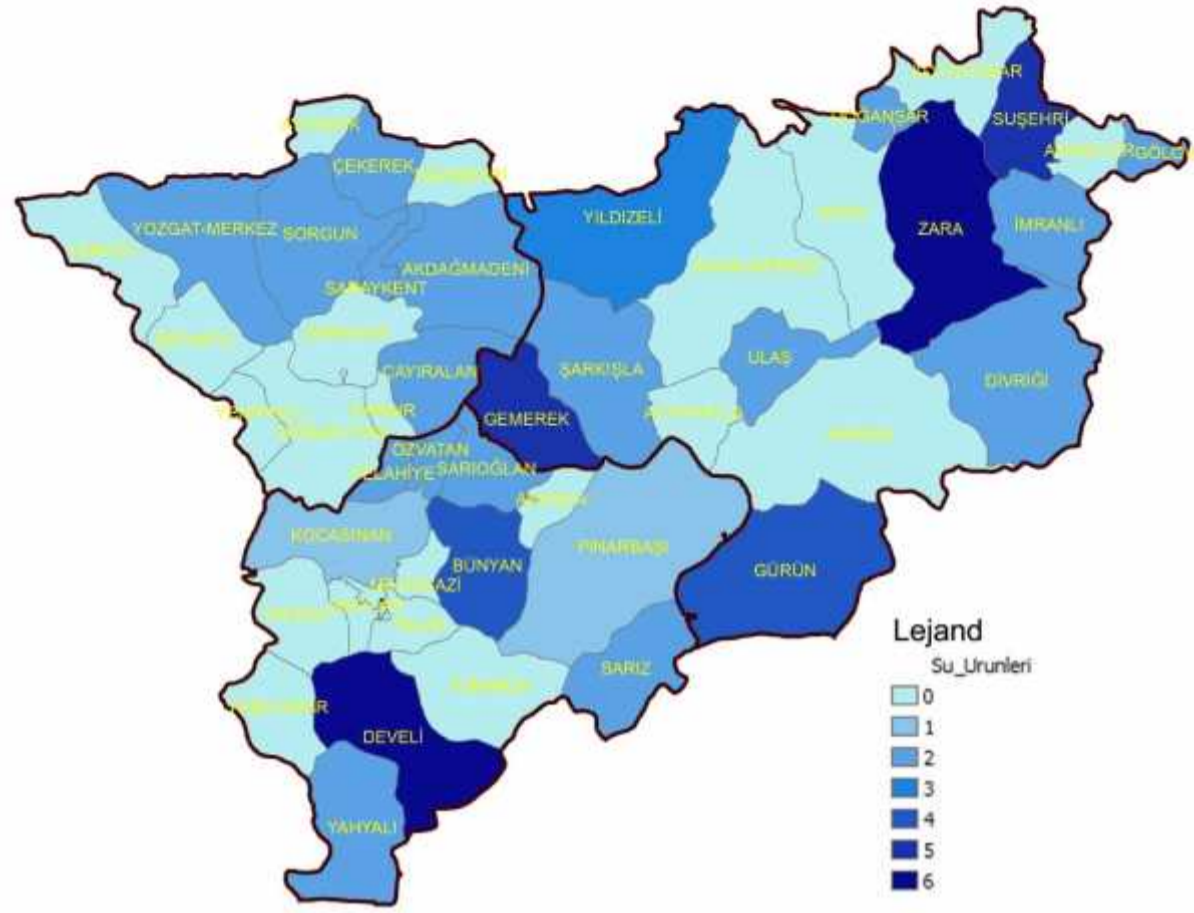


alabalık yetiştiriciliği yapan işletme mevcuttur (3). İç su alabalık yetiştiriciliğinde bölge, diğer bölgeler arasındaki yerini üst sıralara taşımak için umut vadetmektedir.

**Tablo 7. 31.12.2012 Tarihi İtibariyle TR72 Bölgesindeki Yetiştiricilik Tesislerinin İller Bazında Dağılımı (3)**

| Alabalık      |           |                        |                              |               |           |                        |                              |               |           |                        |
|---------------|-----------|------------------------|------------------------------|---------------|-----------|------------------------|------------------------------|---------------|-----------|------------------------|
| İlçe          | Sayı      | Proje Kapasitesi (ton) | Yavru Balık Kapasitesi (ton) | İlçe          | Sayı      | Proje Kapasitesi (ton) | Yavru Balık Kapasitesi (ton) | İlçe          | Sayı      | Proje Kapasitesi (ton) |
| Bünyan        | 2         | 20                     | 15.080.000                   | Divriği       | 3         | 44                     | 48.150                       | Akdağmadeni   | 2         | 8                      |
| Develi        | 1         | 50                     | 200.000                      | Doğanşar      | 1         | 3                      |                              | Boğazlıyan    | 1         | 4                      |
| Kocasinan     | 25        | 22.600                 |                              | Gemerek       | 3         | 144                    | 58.190                       | Çayıralan     | 2         | 23,5                   |
| Pınarbaşı     | 29        | 7.864                  | 34.280.000                   | Gölova        | 2         | 58                     |                              | Çekerek       | 1         | 2                      |
| Sarıoğlan     | 1         | 10                     |                              | Gürün         | 25        | 423,5                  | 20.666.380                   | Merkez        | 2         | 50                     |
| Sarız         | 4         | 41                     |                              | İmranlı       | 1         | 25                     |                              | Saraykent     | 1         | 3                      |
| Yahyalı       | 1         | 15                     |                              | Suşehri       | 9         | 3778                   | 1.039.600                    | Sorgun        | 2         | 35                     |
| <b>TOPLAM</b> | <b>63</b> | <b>30.600</b>          | <b>49.560.000</b>            | Şarkışla      | 1         | 3                      |                              | Şefaati       | 1         | 8                      |
|               |           |                        |                              | Ulaş          | 2         | 40                     |                              | <b>TOPLAM</b> | <b>12</b> | <b>133,5</b>           |
|               |           |                        |                              | Yıldızeli     | 2         | 35                     | 598.510                      |               |           |                        |
|               |           |                        |                              | Zara          | 2         | 80                     | 300.000                      |               |           |                        |
|               |           |                        |                              | <b>TOPLAM</b> | <b>51</b> | <b>4633,5</b>          | <b>22.710.830</b>            |               |           |                        |
| Sazan         |           |                        |                              |               |           |                        |                              |               |           |                        |
|               |           |                        |                              |               |           |                        |                              | Merkez        | 10        |                        |
|               |           |                        |                              |               |           |                        |                              | Sorgun        | 20        |                        |
|               |           |                        |                              |               |           |                        |                              | Yerköy        | 5         |                        |
|               |           |                        |                              |               |           |                        |                              | <b>TOPLAM</b> | <b>35</b> |                        |

TÜİK, İlçe Stratejik Analiz Toplantıları ve Sektörel Çalışma Grubu Raporları, Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı verilerine dayanan su ürünleri sektörü verileri analizi sonucu, TR72 Bölgesi 6 alt bölgeye ayrılmıştır.



Şekil 4. Su Ürünleri Bakımından TR72 Bölgesi Alt Bölgeleri

Tablo 8. Su Ürünleri Bakımından TR72 Bölgesi Alt Bölgeleri Dağılımı

| Su Ürünleri Alt Bölgeleri |               |           |        |         |        |
|---------------------------|---------------|-----------|--------|---------|--------|
| 1                         | 2             | 3         | 4      | 5       | 6      |
| Pınarbaşı                 | Akdağmadeni   | Yıldızeli | Bunyan | Gemerek | Develi |
| Kocasinan (M)             | Çayıralan     |           | Gürün  | Suşehri | Zara   |
|                           | Çekerek       |           |        |         |        |
|                           | Divriği       |           |        |         |        |
|                           | Doğanşar      |           |        |         |        |
|                           | Gölöva        |           |        |         |        |
|                           | İmranlı       |           |        |         |        |
|                           | Saraykent     |           |        |         |        |
|                           | Sarıoğlan     |           |        |         |        |
|                           | Sarız         |           |        |         |        |
|                           | Sorgun        |           |        |         |        |
|                           | Şarkışla      |           |        |         |        |
|                           | Ulaş          |           |        |         |        |
|                           | Yahyalı       |           |        |         |        |
|                           | Yozgat Merkez |           |        |         |        |
|                           | Özvatan       |           |        |         |        |
|                           | Felahiye      |           |        |         |        |

Bu bağlamda, söz konusu resmi kayıtlara göre, Akkışla, Felahiye, Hacılar, İncesu, Melikgazi, Özvatan, Talas, Tomarza (Zamantı Nehri potansiyeli bulunmasına rağmen), Yeşilhisar, Akıncılar, Altınyayla, Hafik, Kangal, Koyulhisar, Sivas Merkez, Aydıncık, Boğazlıyan, Çandır, Kadışehri, Sarıkaya, Şefaati, Yenifakılı ve Yerköy ilçelerinde üretim ve işleme tesisi bulunmamaktadır. Tablo 9’da, su ürünlerini ilk 5 potansiyel arasında gören ve görmeyen ilçeler sınıflandırılmıştır. Ancak Özvatan ve Felahiye İlçe anketlerinde ilk 5 potansiyel içerisinde su ürünleri üretimini görmektedir. Bu nedenle, ikinci alt bölgede yer alan Özvatan ve Felahiye hariç bu ilçeler kümeler içerisinde dikkate alınmamıştır. Bununla birlikte, Kocasinan ilçesi su ürünleri faaliyetinin en az olduğu 2. Alt Bölgede yer almasına rağmen maksimum proje kapasitesi bakımından TR72 Bölgesinde hemen Pınarbaşı ilçesinin ardından gelmektedir (yavru balık kapasitesi ilgili Bakanlığın resmi kayıtlarına göre bulunmamaktadır). Bu nedenle, Kocasinan ve Pınarbaşı ilçesi birlikte değerlendirilmiştir. Bu çerçevede, 1. Alt bölgede yer alan Pınarbaşı ve Kocasinan ilçeleri en fazla üretim kapasitesine sahip tesislerce zengindir. Üretimini tamamını yurtdışına ihraç eden yabancı bir firmanın sahibi olduğu bölgedeki tek işleme tesisi de Pınarbaşı’nda bulunmaktadır. 3. Alt Bölgede bulunan Yıldızeli ilçesi alabalık üretim kapasitesi bakımından olmasa da yavru balık kapasitesi bakımından önemli bir yerdedir. Sivas’ın Suşehri ilçesinde bölgenin ikinci alabalık işleme tesisinin kurulması için çabalar devam etmektedir. Üretimde en büyük maliyetleri oluşturan balık yemi üretim tesislerinin sayıca artırılmasına ihtiyaç bulunmaktadır. Bölgede balık yemi üretim tesisi Pınarbaşı ilçesinde bulunmaktadır.

**Tablo 9. İlçe Stratejik Anketlerine Göre İlk 5 Potansiyel Arasında Su Ürünleri Yetiştiriciliğini Potansiyel Olarak Gören ve Görmeyen İlçeler**

| İlçeler (Kayseri) | Su Ürünleri Potansiyeli | İlçeler (Sivas) | Su Ürünleri Potansiyeli | İlçeler (Yozgat) | Su Ürünleri Potansiyeli |
|-------------------|-------------------------|-----------------|-------------------------|------------------|-------------------------|
| Akkışla           | -                       | Akıncılar       | -                       | Akdağmadeni      | +                       |
| Bünyan            | -                       | Altınyayla      | +                       | Aydıncık         | -                       |
| Develi            | -                       | Divriği         | NA                      | Boğazlıyan       | -                       |
| Felahiye          | +                       | Doğanşar        | +                       | Çayıralan        | +                       |
| Hacılar           | -                       | Gemerek         | -                       | Çandır           | -                       |
| İncesu            | -                       | Gölova          | +                       | Çekerek          | +                       |
| Kocasinan         | -                       | Gürün           | +                       | Kadışehri        | -                       |
| Melikgazi         | -                       | Hafik           | NA                      | Saraykent        | -                       |
| Özvatan           | +                       | İmranlı         | +                       | Sarıkaya         | -                       |
| Pınarbaşı         | +                       | Kangal          | +                       | Sorgun           | -                       |
| Sarıoğlan         | -                       | Koyulhisar      | -                       | Şefaati          | -                       |
| Sarız             | -                       | Sivas Merkez    | NA                      | Yenifakılı       | -                       |
| Talas             | -                       | Suşehri         | +                       | Yerköy           | -                       |
| Tomarza           | NA                      | Şarkışla        | -                       | Yozgat Merkez    | NA                      |
| Yahyalı           | -                       | Ulaş            | -                       |                  |                         |
| Yeşilhisar        | -                       | Yıldızeli       | -                       |                  |                         |
|                   |                         | Zara            | -                       |                  |                         |

Su Ürünleri alanında, Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı (2012) ve Kayseri Gıda Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü (2012) verileri, iç su ürünleri yetiştiricilik tesisi bulunma durumu ile İlçe Stratejik Analiz Toplantısı sonuçlarına göre,

**Kayseri’de** Pınarbaşı, Kocasinan, Develi, Sarız, Bünyan, Sarıoğlan, Felahiye, Özvatan ve Yahyalı ilçeleri,

**Sivas’ta** Gürün, Ulaş, Gölova, Gemerek, Suşehri, Divriği, Zara, Yıldızeli, İmranlı, Şarkışla ve Doğanşar ilçeleri

**Yozgat’ta** Merkez, Çekerek, Akdağmadeni, Çayıralan, Boğazlıyan, Şefaati, Saraykent, Yerköy ve Sorgun ilçeleri öncelikle geliştirilmeye uygun alanlar olarak belirlenmiştir.

**Su ürünlerinin bölgede geliştirilmesi için önerilen tedbirler şunlardır;**

- Bölgede balık yemi üretim tesisleri ve su ürünleri işleme tesislerinin kurulumu, modernizasyonu ve mevcutların kapasitesinin artırılması (arıtma üniteleri, atık yönetimine yönelik aletler ve basit laboratuvar aletleri, otomatik yemleme ve aşı alet ve ekipmanları, üretim ve hasada ilişkin kalite ve hijyen koşullarının iyileştirilmesine yönelik ekipman,

kuluçkahanelerde kullanılan ekipmanlar, buz ünitesi, su sirkülasyon ekipmanları, balık sayım ve hasat makineleri, küçük depolar, soğutma ekipmanı, havuz rezervuarı vb. dahil)

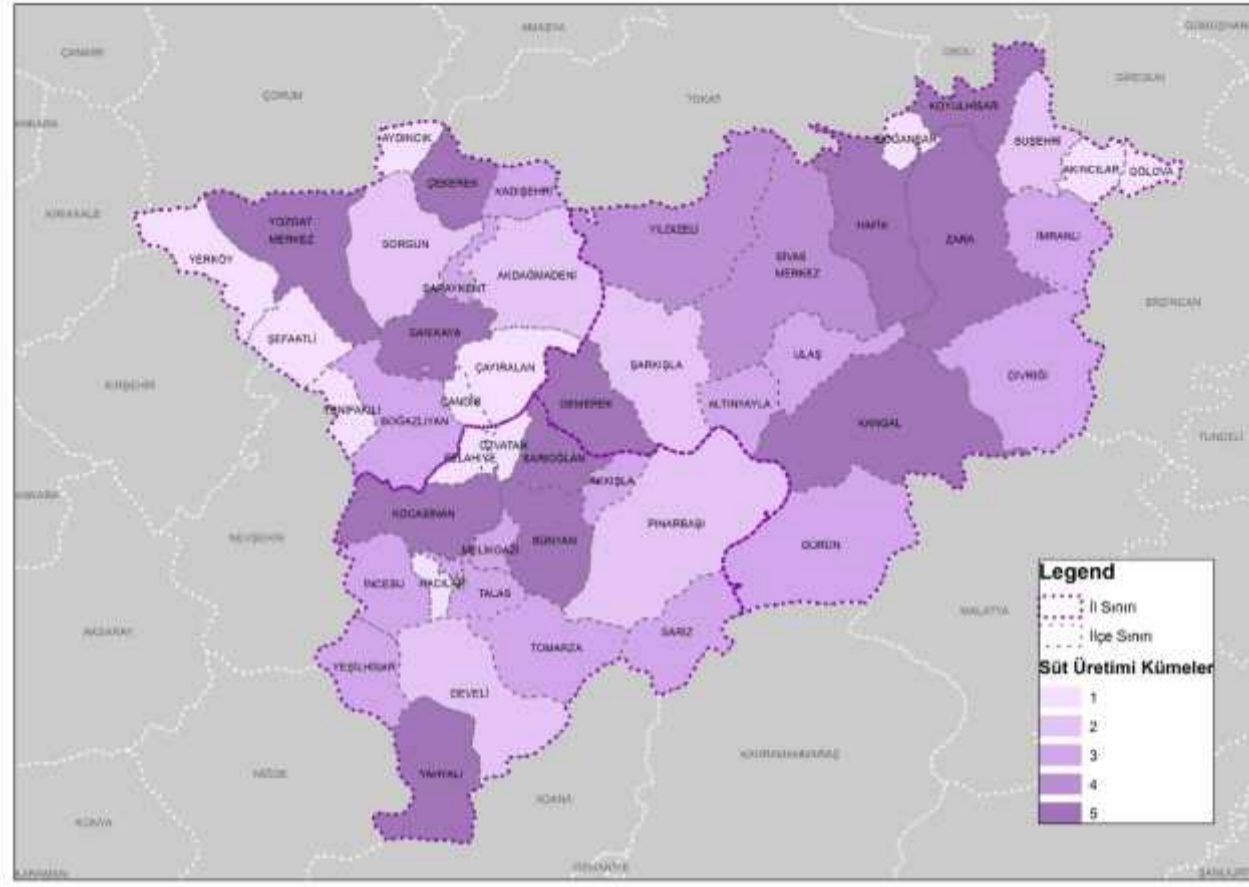
- Su ürünleri yetiştiricilik ve yavru balık üretim tesislerinin kurulması ve mevcutların kapasitesinin artırılması (yavru balık dahil)
- Avcılık ve yetiştiricilik (besleme, hastalıklar, atık yönetimi, iyi uygulamalar-GLOBALGAP, gıda güvenliği ve kalite kontrol sistemlerinin kurulumu vb.) konularında bilinçlendirme çalışmaları
- Gürün, Suşehri, Akıncılar (Kızıldağ mevki) kırmızı benekli doğal alabalığın koruma altına alınması ve neslinin korunmasına yönelik çalışmaların yapılması

### 2.1.3. Süt Üretimi

TÜİK verilerine göre, 2011 yılı Ocak-Mayıs döneminde toplanan süt miktarı, 2010 yılının aynı dönemine göre %8,2 artarak 3 milyon 80 bin 648 tona ulaşmıştır. TÜİK verilerine göre ülkemiz 2011 yılı toplam süt üretimi (büyükbaş ve küçükbaş) 15.056.210 tondur. 2010-2020 yılları arasında dünyada süt tüketiminin, Asya, Afrika ve Latin Amerika'daki refah artışı ve hızlı kentleşmeye bağlı olarak %30 artması beklenmektedir. Ülkemizde de nüfus artışı ve iç tüketime bağlı süt tüketimine olan taleple orantılı olarak sektörün büyümesi beklenmektedir (4).

Hayvansal üretimde TR72 Bölgesi için önemli bir alt ekonomik sektör olan süt sektörü, büyükbaş hayvancılıkta elde edilen süt bakımından düzey 2 bölgeleri arasında 5. sırada gelmektedir. Küçükbaş hayvanlardan elde edilen toplam süt üretiminde ise düzey 2 bölgeleri arasında 11. sırada yer almaktadır. Bölge küçükbaş hayvancılığın geliştirilmesine uygun koşullar taşımaktadır. Dolayısıyla, küçükbaş hayvancılıkta et üretimi yanında, süt üretiminin artması bakımından da önemli bir potansiyele haizdir. TR72 Bölgesinde bulunan süt üretiminde özellikle ilçeler düzeyinde profesyonel işletmelerin az olması, bir başka deyişle hayvancılığın daha ziyade geleneksel üretim metotları ve küçük aile işletmeciliği şeklinde sürdürülmesi, sütte markalaşma eksikliğiyle pazarlama sorununu da beraberinde getirmektedir. Ülke genelinde tanınan markalar süt toplama merkezleri aracılığıyla bölge sütünü işleyerek piyasaya arz etmektedirler. Ayrıca, kayıt dışı üretimin azaltılması ile özellikle büyükbaş hayvanlardan elde edilen toplam süt üretiminde aldığı payı önemli ölçüde artırılması mümkün hale gelebilecektir. Kalite artışı da bölgede geliştirilmeye ihtiyaç duyulan alanlar arasındadır. Ayrıca TR72 Bölgesinde süt sağım tesislerinin özellikle Sivas ve Yozgat illeri öncelikli olmak üzere TR72 Bölgesinde nitelik ve nicelik bakımından artışı, (2011 yılı TÜİK verilerine göre, TR72 Bölgesi Düzey 2 bölgeleri arasında sabit süt sağım tesisi bakımından 17. sırada, seyyar süt sağım makinesi bakımından 11. sırada yer almaktadır) geliştirilmeye ihtiyaç duyulan alanlar arasındadır. Soğuk zinciri muhafaza edici önlemler oldukça yararlı olacaktır. Manda sütü ve kaymak gibi süt ürünleri, diğer büyükbaş ve küçükbaşlardan daha yüksek fiyatlarla satılabilmekte olup, bölge manda yetiştiriciliğine uygun alanlar içermektedir. Bu amaçla sayıları giderek azalan mandanın bölgede yaygınlaştırılması ve ıslahı bölge ekonomisine ve çiftçi gelirlerine olumlu etkide bulunacaktır.

TÜİK ve Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı verilerine göre yapılan analiz sonucu, TR72 Bölgesi süt sektörü bakımından 5 alt bölgeye ayrılmıştır.



Şekil 5. Süt Üretimi Bakımından TR72 Bölgesi Alt Bölgeleri

Tablo 10. Süt üretimi Bakımından TR72 Bölgesi Alt Bölgeleri Dağılımı

| Süt Üretimi Alt Bölgeleri |             |               |              |               |
|---------------------------|-------------|---------------|--------------|---------------|
| 1                         | 2           | 3             | 4            | 5             |
| Akincılar                 | Akdağmadeni | Akışla        | Sivas Merkez | Bunyan        |
| Aydıncık                  | Develi      | Altınyayla    | Yıldızeli    | Çekerek       |
| Çandır                    | Pınarbaşı   | Boğazlıyan    |              | Gemerek       |
| Çayıralan                 | Sorgun      | Divriği       |              | Hafik         |
| Doğanşar                  | Suşehri     | Gürün         |              | Kangal        |
| Felahiye                  | Şarkışla    | İmranlı       |              | Kocasinan (M) |
| Gölova                    |             | İncesu (M)    |              | Koyulhisar    |
| Hacılar (M)               |             | Kadışehri     |              | Sarıkaya      |
| Özvatan                   |             | Melikgazi (M) |              | Sarioğlan     |
| Şefaattli                 |             | Saraykent     |              | Yahyalı       |
| Yenifakılı                |             | Sarız         |              | Yozgat Merkez |
| Yerköy                    |             | Talas (M)     |              | Zara          |
|                           |             | Tomarza       |              |               |
|                           |             | Ulaş          |              |               |
|                           |             | Yeşilhisar    |              |               |

Sivas Merkez ve Yıldızeli ilçelerinin bulunduğu 4. Alt Bölge, hem ortalama büyükbaş hem de ortalama küçükbaş süt üretiminin en fazla olduğu gruptur. 4. Alt Bölgeyi, 2, 5 ve 3. Alt Bölgeler takip etmektedir. 1. Alt Bölge ise hem ortalama büyükbaş hem de ortalama küçükbaş süt üretiminin en az olduğu gruptur. Bununla birlikte, Akıncılar, Aydıncık, Hacılar, Yenifakılı, Yerköy ilçeleri hariç, 1. Alt Bölgede yer alan diğer ilçeler, süt sektörünü ilk 5 potansiyelleri arasında tanımlamışlardır. Büyükbaş toplam süt üretiminde sırasıyla Sivas Merkez ve Yıldızeli ilçeleri TR72 Bölgesinde ilk iki sırada gelmektedir. Küçükbaşta ise, Sivas Merkez 7., Yıldızeli 13. sırada gelmektedir. TÜİK verilerine göre, Sivas Merkez ilçesi, süt işleme tesisi bakımından Kocasinan ilçesinin ardından, Melikgazi ilçesiyle 2. sırada gelmekte, Yıldızeli ilçesinde ise süt işleme tesisi bulunmamaktadır. Hem büyükbaş, hem de küçükbaş süt üretimi bakımından neredeyse son sıralarda gelen Çandır'da modern bir süt işleme tesisi atıl vaziyette beklemektedir. Yıldızeli ilçesi sağım makinesi sayısı bakımından da alt sıralarda gelmektedir. Yıldızeli ilçesi başta olmak üzere, sütün değerlendirilebilmesi için sabit süt sağım üniteleri ve işleme tesislerinin kurulmasına ve kaliteli süt üretimi konusunda bilinçlendirme çalışmalarına ihtiyaç bulunmaktadır.

**Tablo 11. İlçe Stratejik Anketlerine Göre İlk 5 Potansiyel Arasında Süt Sektörünü Potansiyel Olarak Gören ve Görmeyen İlçeler**

| İlçeler (Kayseri) | Süt Potansiyeli | İlçeler (Sivas) | Süt Potansiyeli | İlçeler (Yozgat) | Süt Potansiyeli |
|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Akkışla           | +               | Akıncılar       | -               | Akdağmadeni      | +               |
| Bünyan            | -               | Altınyayla      | +               | Aydıncık         | +               |
| Develi            | +               | Divriği         | NA              | Boğazlıyan       | +               |
| Felahiye          | +               | Doğanşar        | +               | Çayıralan        | +               |
| Hacılar           | -               | Gemerek         | +               | Çandır           | +               |
| İncesu            | -               | Gölova          | +               | Çekerek          | +               |
| Kocasinan         | -               | Gürün           | +               | Kadışehri        | +               |
| Melikgazi         | -               | Hafik           | NA              | Saraykent        | +               |
| Özvatan           | +               | İmranlı         | +               | Sarıkaya         | +               |
| Pınarbaşı         | +               | Kangal          | +               | Sorgun           | -               |
| Sarıoğlan         | +               | Koyulhisar      | +               | Şefaattli        | +               |
| Sarız             | +               | Sivas Merkez    | NA              | Yenifakılı       | +               |
| Talas             | -               | Suşehri         | +               | Yerköy           | -               |
| Tomarza           | +               | Şarkışla        | +               | Yozgat Merkez    | NA              |
| Yahyalı           | +               | Ulaş            | -               |                  |                 |
| Yeşilhisar        | +               | Yıldızeli       | +               |                  |                 |
|                   |                 | Zara            | +               |                  |                 |

İlçe Stratejik Analiz Toplantıları ve ilçe anketleri neticesinde süt sektörüyle ilgili ilçelerde tespit edilen sorunlar şunlardır;

- Geleneksel metotlarla küçük aile işletmeciliği şeklinde üretim yapılması,

- Süt sığırıcılığında girdi maliyetlerinin yüksek olması, bu nedenle üretilen ürün ve girdi fiyatları arasında kar marjı bırakmaması ya da kar marjının çok düşük olması, meraların düşük kaliteli ya da vasıfsız olması,
- Sütle ilgili faaliyet gösteren kooperatiflerin kurumsal kapasitesinin zayıf olması,
- Süt toplama, süt işleme ve paketlenme tesislerinin yetersizliği ve sütte pazar sorunu (markalaşma ve tanıtım eksikliği),
- Örgütlenme yetersizliği, örgütlü yapıların etkin olmaması (özellikle kooperatifler düzeyinde),
- Süt veriminin düşük olması (yerli ırk),
- Hayvancılık (süt üreten) işletmelerinin bilinçsiz üretim yapması,
- Yem bitkileri üretiminin yetersiz olması, meraların mera vasfını yitirmesi, düşük kaliteli olması,
- Çoban / hayvan bakıcısı bulamama sorunu

Süt sektöründe önerilen tedbirler şu şekildedir;

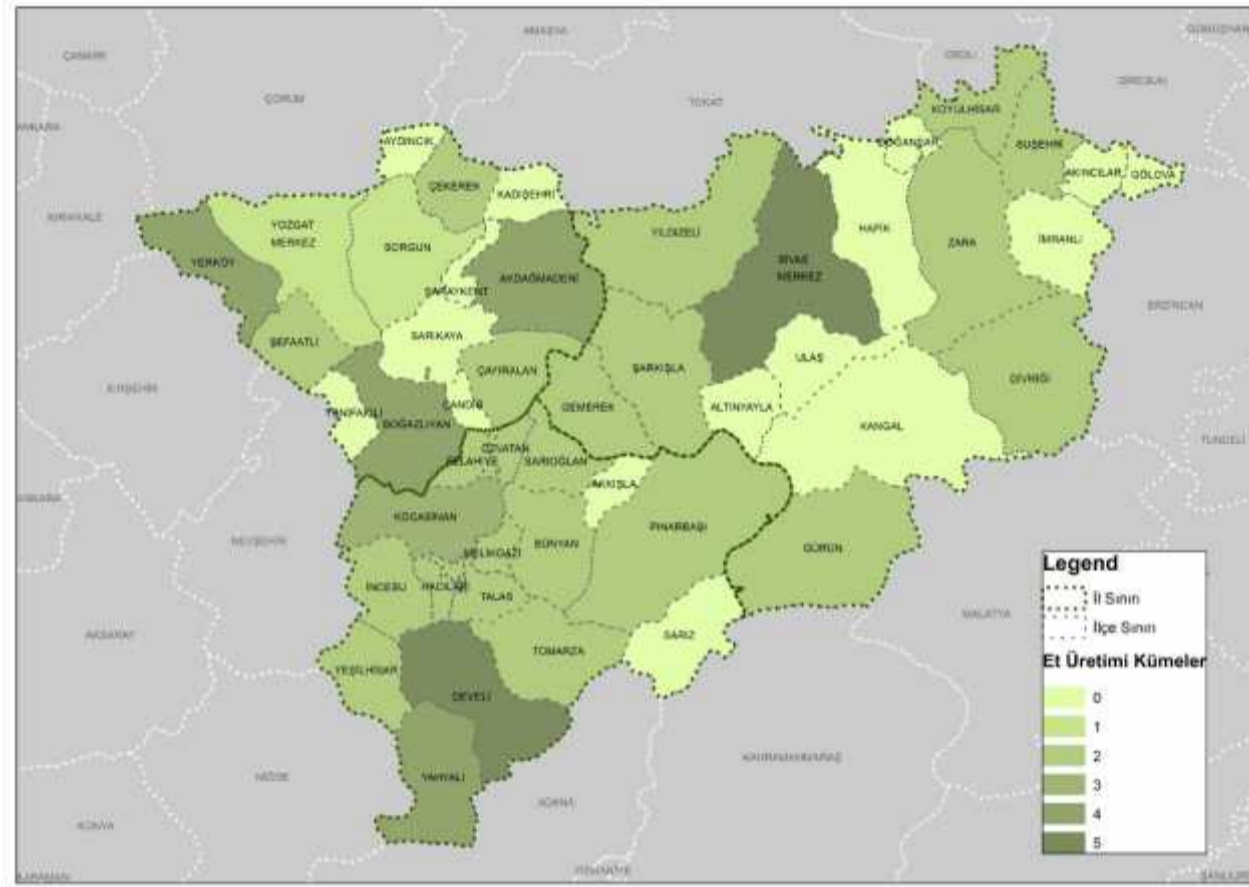
- Profesyonel işletmeler amaçlı süt üretimi ve işleme tesislerinin kurulumu, modernizasyonu ve mevcutlarının kapasitelerinin artırılması (sütte soğuk zincirin korunması, pastörizasyon, hijyen ve kalite ile atık yönetimine yönelik ekipman, süt kalitesini ölçmeye yönelik basit laboratuvar alet ve ekipmanı ile yazılım vb. temini),
- Süt toplama merkezlerinin kurulumu (birlikler ve kooperatifler için),
- Süt ve süt ürünlerinin paketlenme ve ambalajlanmasına ve marka oluşturulmasına ve atık yönetimine yönelik yatırımlar,
- Süt üretim ve işleme tesislerinde gıda güvenliği ve izlenebilirlik sistemlerinin kurulumu (HACCP, GMP vb.),
- Örgütlü yapıların (kooperatif, birlik vb.) süt toplama tesisi kurmaları konusunda desteklenmesi ve kurumsal kapasitelerinin güçlendirilmesi,
- Süt ve süt ürünleri işletme tesisleri için gıda kalitesi ve hijyeni, soğuk zincirin muhafazası, organik tarım, örgütlenme vb. konularda ara elemanlar dahil eğitim verilmesi, kayıtlı olmayan işletmeler için sütün kayıt altına alınma oranının yükseltilmesi için bilinçlendirme faaliyetleri,
- Kaliteli kaba ve kesif, silajlık yem tesislerinin kurulumu/modernizasyonu,
- Süt üreten işletmeler için ırk kalitesi, süt verimi, hayvan besleme, yem rasyonu hazırlama ve muhafazası, gıda kalitesi ve hijyeni, hayvan hastalıkları (özellikle zoonoz hastalıklar), destekler, süt sağım teknikleri, soğuk zincirin korunması, atık yönetimi, kalıntı vb. konularda ara elemanlar dahil eğitim verilmesi,
- Suni tohumlamanın yaygınlaştırılması,
- Mera yönetimi tedbirlerinin alınması (meraların ıslahı, mera yönetimi konusunda bilinçlendirme çalışmaları),
- Çoban / hayvan bakıcısı yetiştirilmesi.



#### 2.1.4. Et Üretimi

TR72 Bölgesinde başta büyükbaş hayvancılık olmak üzere, küçükbaş hayvancılık önemli bir alt ekonomik faaliyettir. Geliştirilmesi halinde küçükbaş hayvancılık için oldukça uygun koşullar sunmakla birlikte, TR72 Bölgesinde hali hazırda büyükbaş hayvancılığın rekabet edebilirlik potansiyeli küçükbaş hayvancılığa göre nispeten yüksektir. 2009 yılı TÜİK verilerine göre, büyükbaş hayvan toplam et üretimi konusunda, TR72 Bölgesi 8. Sırada, küçükbaş hayvan toplam et üretimi konusunda ise 16. sırada gelmektedir (5). 2007-2009 döneminde kesilen küçükbaş hayvan sayısında ciddi bir azalma meydana gelirken, büyükbaşta da 2008 yılına göre ciddi bir azalma söz konusudur. TR72 Bölgesi et üretiminde ağırlıklı payı büyükbaş hayvanlardan elde edilen et almaktadır.

TR72 Bölgesinde özellikle Kayseri’de, et ürünlerinin işlenmesi (sucuk, pastırma) ve marka ve tescil konusunda önemli bir birikim mevcuttur. Bununla birlikte bu sektör, önemli miktarda et üretimine ihtiyaç duymaktadır. Mevcut kapasite ise bunu karşılayamamaktadır. Sivas ve Yozgat benzer potansiyeli taşımakla birlikte, halen bu alanlarda geliştirilmeye ihtiyaç duymaktadır. Başta büyükbaş hayvan kaynaklı et üretimi olmak üzere mevcut potansiyelin tam anlamıyla kullanılması halinde, kırmızı et ve et işleme sektörü TR72 Bölgesi için umut vadeden önemli bir alt ekonomik faaliyettir.



Şekil 6. Et Üretimi Bakımından TR72 Bölgesi Alt Bölgeleri

TÜİK ve Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı, Gıda ve Kontrol Genel Müdürlüğü verilerine göre, yapılan analiz sonucunda TR72 Bölgesi 5 alt bölgeye ayrılmıştır. TR72 Bölgesinde, kesimhanelerin ve

kombinaların Erkilet mevkiinde yoğunlaştığı Kocasinan ilçesini temsil eden 3. alt bölge büyükbaş ve küçükbaş et üretiminde ilk sırada gelmektedir. 3. alt bölge büyükbaş et üretiminde 5. alt bölge, küçükbaş et üretiminde ise 4. alt bölge tarafından takip edilmektedir. En az et üretimine sahip ilçeler ise 2. alt bölgedir.

**Tablo 12. Kırmızı Et Bakımından TR72 Bölgesi Alt Bölgeleri Dağılımı**

| 1             | 2             | 3             | 4           | 5            |
|---------------|---------------|---------------|-------------|--------------|
| Sorgun        | Bunyan        | Kocasinan (M) | Akdağmadeni | Develi       |
| Yozgat Merkez | Çayıralan     |               | Boğazlıyan  | Sivas Merkez |
|               | Çekerek       |               | Yahyalı     |              |
|               | Divriği       |               | Yerköy      |              |
|               | Felahiye      |               |             |              |
|               | Gemerek       |               |             |              |
|               | Gürün         |               |             |              |
|               | Hacılar (M)   |               |             |              |
|               | İncesu (M)    |               |             |              |
|               | Koyulhisar    |               |             |              |
|               | Melikgazi (M) |               |             |              |
|               | Özvatan       |               |             |              |
|               | Pınarbaşı     |               |             |              |
|               | Sarıoğlan     |               |             |              |
|               | Suşehri       |               |             |              |
|               | Şarkışla      |               |             |              |
|               | Şefaati       |               |             |              |
|               | Talas (M)     |               |             |              |
|               | Tomarza       |               |             |              |
|               | Yeşilhisar    |               |             |              |
|               | Yıldızeli     |               |             |              |
|               | Zara          |               |             |              |

Esasında Kayseri’de Felahiye, Özvatan ve Hacılar ilçeleri de her ne kadar hayvancılığı potansiyel olarak görse de, Kayseri’de TÜRKVET ve koyun keçi kayıt sistemine kayıtlı çiftçi sayısının en az olduğu ilçelerdir. Ancak potansiyel olarak görmeleri, ekonomik bir faaliyet olmasından ziyade, geçim için gerekli sosyal bir faaliyet olduğu olgusunu da doğurmaktadır. Bu nedenle, buralarda hayvancılığın geliştirilmesi önemlidir. Söz konusu kaynaklara göre, Develi, Yeşilhisar, Altınyayla, Gemerek, Gürün, İmranlı, Şarkışla ilçeleri çevre kirliliği ya da ekonomik nedenlerle hayvancılığın yapılabileceği modern bir altyapıya sahip, organize hayvancılık/besi bölgelerinin tanımlanması ihtiyacını dile getirmiştir.

**Tablo 13. İlçe Stratejik Anketlerine Göre İlk 5 Potansiyel Arasında Kırmızı Et Sektörünü Potansiyel Olarak Gören ve Görmeyen İlçeler**

| -İlçeler (Kayseri) | Kırmızı Et Potansiyeli | Organize Besi Bölgesi | İlçeler (Sivas) | Kırmızı Et Potansiyeli | Organize Besi Bölgesi | İlçeler (Yozgat) | Kırmızı Et Potansiyeli | Organize Besi Bölgesi |
|--------------------|------------------------|-----------------------|-----------------|------------------------|-----------------------|------------------|------------------------|-----------------------|
| Akkışla            | +                      | -                     | Akıncılar       | +                      | -                     | Akdağmadeni      | +                      | -                     |
| Bünyan             | -                      | -                     | Altınyayla      | +                      | +                     | Aydıncık         | +                      | -                     |
| Develi             | +                      | +                     | Divriği         | NA                     |                       | Boğazlıyan       | +                      | -                     |
| Felahiye           | -                      | -                     | Doğanşar        | +                      | -                     | Çayıralan        | +                      | -                     |
| Hacılar            | + (Camız)              | -                     | Gemerek         | +                      | +                     | Çandır           | +                      | -                     |
| İncesu             | -                      | -                     | Gölova          | +                      | -                     | Çekerek          | +                      | -                     |
| Kocasinan          | +                      | -                     | Gürün           | +                      | +                     | Kadışehri        | +                      | -                     |
| Melikgazi          | -                      | -                     | Hafik           | NA                     |                       | Saraykent        | +                      | -                     |
| Özvatan            | -                      | -                     | İmranlı         | +                      | +                     | Sarıkaya         | +                      | -                     |
| Pınarbaşı          | +                      | -                     | Kangal          | +                      | -                     | Sorgun           | -                      | -                     |
| Sarıoğlan          | -                      | -                     | Koyulhisar      | +                      | -                     | Şefaati          | -                      | -                     |
| Sarız              | +                      | -                     | Sivas Merkez    | NA                     |                       | Yenifakılı       | +                      | -                     |
| Talas              | -                      | -                     | Suşehri         | +                      | -                     | Yerköy           | +                      | -                     |
| Tomarza            | +                      | -                     | Şarkışla        | +                      | +                     | Yozgat Merkez    | NA                     |                       |
| Yahyalı            | +                      | -                     | Ulaş            | -                      | -                     |                  |                        |                       |
| Yeşilhisar         | +                      | +                     | Yıldızeli       | +                      | -                     |                  |                        |                       |
|                    |                        |                       | Zara            | +                      | -                     |                  |                        |                       |

Kombinalar ağırlıklı olarak Kayseri ilinde (Özellikle Kocasinan ilçesi Karpuzatan mevkiinde) yoğunlaşırken, Yozgat'ta resmi kayıtlara göre bir kombina gözükmemektedir. Büyükbaş kırmızı et üretiminde Sivas ve Yozgat illerindeki et işleme tesislerinin sayısının Kayseri'den çok az olması nedeniyle üreticiler hayvanlarını Kayseri ilindeki işleme tesislerinde kestirmektedir.

Felahiye, Hacılar, Pınarbaşı, Talas, Koyulhisar, Suşehri ve Sorgun ilçelerinde kesimhane ve kombina bulunmamaktadır. Ancak Pınarbaşı, hayvansal üretimle uğraşan kayıtlı çiftçi sayısı bakımından (TÜRKVET, koyun ve keçi kayıt sistemi) Kayseri'de ilk sırada gelmektedir. Şarkışla'da bölgenin en büyük hayvan pazarlarından biri bulunmaktadır.

Güvenli (kaliteli ve hijyenik) gıda üretimini teşvik etmek üzere kesimhane ve mezbahaların modernizasyonu ile buralarda çalışan kasap ve diğer elemanların kesim teknikleri, hayvan refahı ve hijyen kuralları ile atık yönetimi konusunda eğitimi sağlanmalı, işletmelerin HACCP ve ISO gibi standart ve benzeri prosedürleri uygulamaları yaygınlaştırılmalıdır. Bu bakımdan, III. Sınıf kesimhanelerin yerini AB gıda güvenliği (hijyen ve kalite) kurallarına uygun bir şekilde I. Sınıf kesimhanelerin alması teşvik edilmelidir. Ayrıca, 5996 sayılı Kanun çerçevesinde yayımlanan Gıda İşletmelerinin Kayıt ve Onay İşlerine Dair Yönetmelik ile bildirildiği üzere, "31/12/2012 tarihine kadar onay belgesi alamayacak gıda işletmecisinin, işletmesinin modernizasyonuna dair planlar ile modernizasyonun hangi tarihte ve hangi aşamalardan sonra tamamlanacağına dair bilgileri yetkili mercie sunması gereklidir. Bu işletmelerin, modernizasyon planını vermeleri halinde bu süre 31/12/2013 tarihine kadar uzatılabilmektedir. Yetkili merci, gıda işletmecisinin bu planı vermemesi veya modernizasyon planında yer alan tarih ve aşamalara uymaması durumunda işletmenin faaliyetini durdurmaktadır". Bu nedenle, TR72 Bölgesinde (Kayseri dahil), I. sınıf mezbahaneleri de kapsayacak şekilde yapılan kontroller sonucu eksiklik tespit edilen mezbahaneler için ilave yatırım ihtiyacı ortaya çıkmıştır. Ayrıca, hayvan pazarlarının hayvan sağlığı ve hayvan refahı kurallarının

uygulanmasına katkı sağlayacak şekilde modernizasyonu önemlidir. Hayvansal üretimde önem taşıyan bir başka konu, üretimde maliyetleri önemli ölçüde etkileyen yem konusudur. Buna göre yem üretimi fabrikaları bakımından Kayseri ili ilk sırada gelmektedir.

İlçe Stratejik Analiz Toplantıları ve ilçe anketleri neticesinde kırmızı et ve hayvancılık sektörüyle ilgili ilçelerde tespit edilen sorunlar şunlardır;

- Hayvancılık işletmeleri altyapı eksikliği -enerji ve su altyapısı yetersizliği (Çandır vb.),
- İlçe merkezinde bulunan ahırların çevre ve halk sağlığını tehdit etmesi (İmranlı, Gürün, Akıncılar, Yahyalı, Tomarza vb.),
- Geleneksel metotlarla küçük aile işletmeciliği şeklinde üretim yapılması,
- Girdi maliyetlerinin yüksekliği, özellikle yem fiyatlarıyla ürün satış fiyatları arasında kar marjının daralması, çiftçilerin ve işletme sahiplerinin zorlanması,
- Yerli ırkın halen yaygın olması nedeniyle verim düşüklüğü,
- Meraların vasıfsız ya da kalitesinin düşük olması, mera vasfından çıkmış arazilerin halen mera gözükmemesi,
- Hayvan işletmelerinin modern bir altyapıya sahip olmaması (soğuk hava depoları ve işleme tesisleri ihtiyacı dahil),
- Özellikle küçükbaşta hayvan varlığının azalması, (çoban sorunu ve büyükbaş hayvancılığa daha fazla destek verilmesi sebebiyle),
- Çoban/hayvan bakıcısı bulamama sorunu,
- Üretilen etin pazarlanamaması, marka ve tanıtım eksikliği,
- Örgütlenme sorunu ve kooperatifler gibi örgütlü yapıların etkin olmaması,
- Kesimhanelerin bulunmaması ya da altyapılarının yetersiz olması,
- Hayvan pazarlarının ruhsatlı olmaması ya da altyapı ihtiyacı.

Kırmızı et ve besicilik sektöründe önerilen öncelikli alan ve tedbirler şu şekildedir;

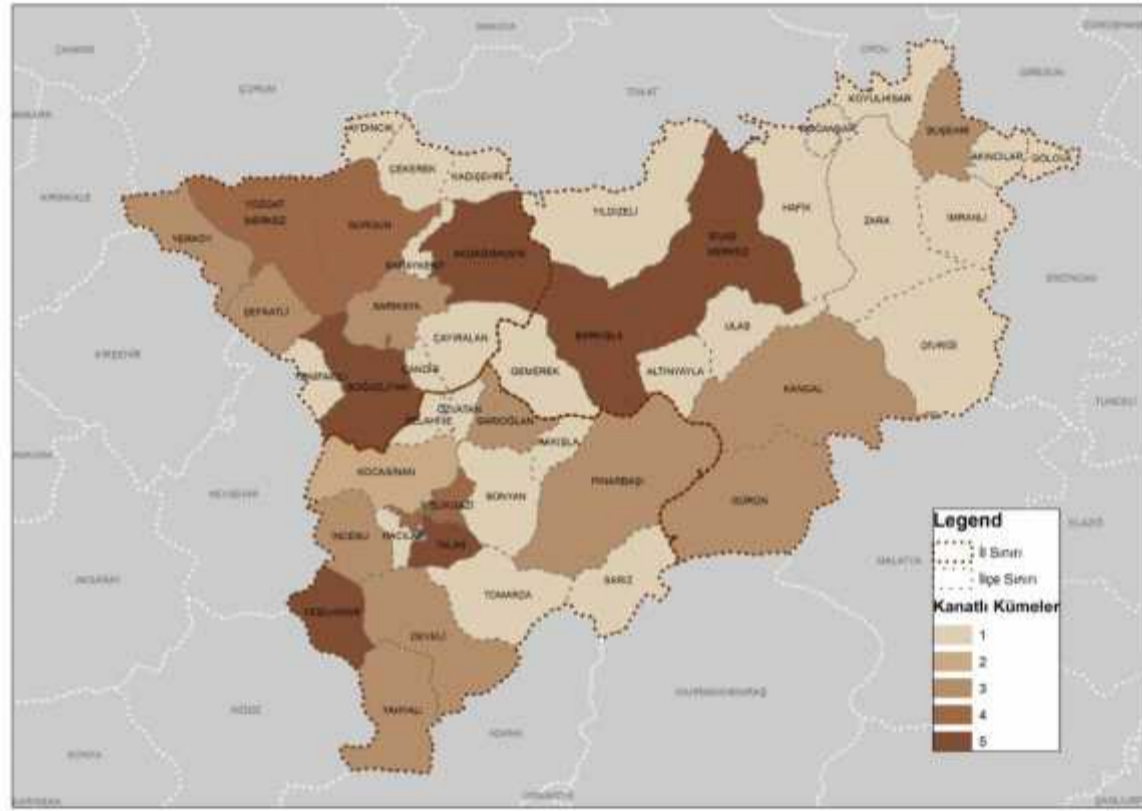
- Bölgeye adapte edilmiş damızlık vasıfları yüksek ırkların yaygınlaştırılması ve ırk ıslahı,
- Mera yönetimi tedbirlerinin alınması (meraların ıslahı, mera yönetimi konusunda bilinçlendirme çalışmaları),
- Hayvan besleme, hayvan hastalıkları, halk sağlığı, hayvan refahı, çevre, yem bitkileri yetiştiriciliği destekler, rasyon hazırlama, atık yönetimi vb. konularda eğitim verilmesi,
- Kasap, çoban ve hayvan bakıcısı vb. ara elemanların yetiştirilmesi,
- Kaliteli kaba ve kesif, silajlık yem tesislerinin kurulumu/modernizasyonu,
- Kesimhane ve et işleme tesislerinin kurulumu, kapasitesinin artırılması ve standartlara uygun hale getirilmesi için modernizasyonu,
- Marka ve tanıtım çalışmaları,
- Gıda güvenliği ve izlenebilirlik sistemlerinin kurulumu (kesim ve işleme için yazılımlar dahil),
- Laboratuvar kurulumu, modernizasyonu ya da laboratuvar aletleri temini,
- Hayvan pazarlarının kurulumu ve mevcutlarının ruhsatlı hale getirilmesi için modernizasyonu,
- Organize hayvancılık/besi bölgelerinin kurulumu (Develi, Pınarbaşı, Kocasinan, Yeşilhisar, Sivas Merkez, Altınyayla, Gemerek, İmranlı, Şarkışla) ve çevre kirliliğini önlemeye yönelik yatırımlar,

- Atık yönetimine yönelik yatırımlar (rendering tesisleri biyogaz üretim, kompost hazırlama, paketleme vb. tesisler),
- Yem tesislerinin kurulumu ve mevcutlarının modernizasyonu,
- Küçükbaş hayvan yetiştiriciliğinde işletmelerin devamlılığının sağlanması için genç yetiştiricilerin teşvik edilmesi.

#### Kanatlı Sektörü

Ülkemizde, hayvansal protein ihtiyacının önemli bir bölümü uygun maliyeti sebebiyle kanatlı etiyle karşılanmaktadır. Ülkemiz tavuk yumurtası ve beyaz et üretiminde önemli bir pay almaktadır. Son zamanlarda gündeme gelen antibiyotik kullanımı ve kalıntı ihtimali ve yumurtada salmonella virüsü riski, güvenli gıda üretiminin önemini bir kez daha artırmaktadır. TR72 Bölgesi özellikle tavuk yumurtası üretiminde ülke içerisinde öne çıkmaktadır.

TÜİK ve Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı verilerine göre yapılan analiz sonucu, TR72 Bölgesi 5 alt bölgeye ayrılmıştır.



Şekil 7. Kanatlılar Bakımından TR72 Alt Bölgeleri

**Tablo 14. Kanatlılar Bakımından TR72 Bölgesi Alt Bölgeleri Dağılımı**

| 1           | 2             | 3          | 4             | 5            |
|-------------|---------------|------------|---------------|--------------|
| Akincılar   | Kocasinan (M) | Develi     | Melikgazi (M) | Akdağmadeni  |
| Akkışla     |               | Gürün      | Sorgun        | Boğazlıyan   |
| Altınyayla  |               | İncesu (M) | Yozgat Merkez | Sivas Merkez |
| Aydıncık    |               | Kangal     |               | Şarkışla     |
| Bunyan      |               | Pınarbaşı  |               | Talas (M)    |
| Çandır      |               | Sarıkaya   |               | Yeşilhisar   |
| Çayıralan   |               | Sarıoğlan  |               |              |
| Çekerek     |               | Suşehri    |               |              |
| Divriği     |               | Şefaati    |               |              |
| Doğanşar    |               | Yahyalı    |               |              |
| Felahiye    |               | Yerköy     |               |              |
| Gemerek     |               |            |               |              |
| Gölova      |               |            |               |              |
| Hacılar (M) |               |            |               |              |
| Hafik       |               |            |               |              |
| İmranlı     |               |            |               |              |
| Kadışehri   |               |            |               |              |
| Koyulhisar  |               |            |               |              |
| Özvatan     |               |            |               |              |
| Saraykent   |               |            |               |              |
| Sarız       |               |            |               |              |
| Tomarza     |               |            |               |              |
| Ulaş        |               |            |               |              |
| Yenifakılı  |               |            |               |              |
| Yıldızeli   |               |            |               |              |
| Zara        |               |            |               |              |

2. alt bölge, hem beyaz et üretiminde hem de yumurta üretiminde ilk sırada gelmekte, bunu sırasıyla 4, 5, 3 ve 1. alt bölgeler takip etmektedir. Resmi kayıtlara göre, beyaz et üretimi TR72 Bölgesinde yalnızca Kocasinan ilçesinde yoğunlaşmaktadır. TR72 Bölgesinde kuluçka makinesi, TR72 Bölgesinde sırasıyla Kocasinan, Akdağmadeni, Sorgun, Bunyan, Melikgazi, Pınarbaşı, Doğanşar ve Çayıralan ilçelerinde bulunmakla birlikte, civciv makinesi sırasıyla Kocasinan, Akdağmadeni, Melikgazi, Çayıralan ilçelerinde mevcuttur. Boğazlıyan ilçesi, ilçe anketlerinde kanatlı sektörünü potansiyel olarak tanımlamıştır. Resmi kayıtlara göre, TR72 Bölgesinde kanatlı sayısı ve yumurta üretimi bakımından ilk 10 ilçe Tablo 15'te sunulmuştur.

**Tablo 15. Kanatlı Sayısında TR72 Bölgesindeki İlk 10 İlçe**

| Kanatlı Varlığı (adet) | İlçe          |
|------------------------|---------------|
| 3.050.734              | Kocasinan     |
| 492.699                | Melikgazi     |
| 318.617                | Talas         |
| 269.122                | Sorgun        |
| 220.356                | Yeşilhisar    |
| 190.180                | Yozgat Merkez |
| 161.004                | Sivas Merkez  |
| 154.659                | Şarkışla      |
| 120.950                | Akdağmadeni   |

\*TÜİK (2012)

Kanatlı üretiminde, beyaz et için 2. alt bölgede yer alan Kocasinan, yumurta üretiminde ise 2, 4 ve 5. alt bölgede yer alan Sorgun, Yozgat Merkez, Melikgazi, Talas, Sivas Merkez, Şarkışla, Yeşilhisar, Boğazlıyan ve Akdağmadeni<sup>1</sup> ilçelerine ilaveten 3. Alt bölgede yer alan Develi ilçesi (TR72 Bölgesi ilçeleri arasında 11. sırada) kendisinden bir sonra gelen ilçeye göre önemli üretim miktarına sahip olduğu için öncelikle geliştirilebilir alanlar olarak tanımlanmıştır.

Önerilen tedbirler şu şekildedir;

- Yürürlükte olan mevzuata uygunluk gözetilerek işleme tesislerinin kurulumu ve modernizasyonu (kesim bölümü soğuk hava deposu bölümleri dahil),
- Mevcut tesislerin kapasite artırımı (yazılım, paketleme ve kuluçka makinesi gibi ekipman desteği dahil),
- Gıda Güvenliği sistemlerinin kurulumu,
- Hayvan kesimlerinin ve yetiştiricilik koşullarının yürürlükte olan mevzuata uygun olarak iyileştirilmesine yönelik yatırımlar,
- Atık yönetimine yönelik yatırımlar.

<sup>1</sup> Boğazlıyan ve Akdağmadeni ilçeleri kanatlı varlığının yeterince değerlendirilemediği desteklenebilir alanlar olarak tanımlanmıştır. Ayrıca, Boğazlıyan'da sektör ilçenin ilk 5 potansiyeli arasında sıralanmıştır.

**Tablo 16. İlçe Stratejik Anketlerine Göre İlk 5 Potansiyel Arasında Kanatlı Sektörünü Potansiyel Olarak Gören ve Görmeyen İlçeler**

| İlçeler (Kayseri) | Kanatlı | Yumurta | İlçeler (Sivas) | Kanatlı | Yumurta | İlçeler (Yozgat) | Kanatlı | Yumurta |
|-------------------|---------|---------|-----------------|---------|---------|------------------|---------|---------|
| Akkışla           | -       | -       | Akıncılar       | -       | -       | Akdağmadeni      | -       | -       |
| Bünyan            | -       | -       | Altınyayla      | -       | -       | Aydıncık         | -       | -       |
| Develi            | -       | -       | Divriği         | -       | -       | Boğazlıyan       | +       | +       |
| Felahiye          | -       | -       | Doğanşar        | -       | -       | Çayıralan        | -       | -       |
| Hacılar           | -       | -       | Gemerek         | -       | -       | Çandır           | -       | -       |
| İncesu            | -       | -       | Gölova          | -       | -       | Çekerek          | -       | -       |
| Kocasinan         | +       | +       | Gürün           | -       | -       | Kadışehri        | -       | -       |
| Melikgazi         | -       | -       | Hafik           | NA      |         | Saraykent        | -       | -       |
| Özvatan           | -       | -       | İmranlı         | -       | -       | Sarıkaya         | -       | -       |
| Pınarbaşı         | -       | -       | Kangal          | -       | -       | Sorgun           | -       | -       |
| Sarıoğlan         | -       | -       | Koyulhisar      | -       | -       | Şefaati          | -       | -       |
| Sarız             | -       | -       | Sivas Merkez    | NA      |         | Yenifakılı       | -       | -       |
| Talas             | +       | +       | Suşehri         | -       | -       | Yerköy           | +       | +       |
| Tomarza           | NA      |         | Şarkışla        | -       | -       | Yozgat Merkez    | NA      |         |
| Yahyalı           | -       | -       | Ulaş            | -       | -       |                  |         |         |
| Yeşilhisar        | -       | -       | Yıldızeli       | -       | -       |                  |         |         |
|                   |         |         | Zara            | -       | -       |                  |         |         |

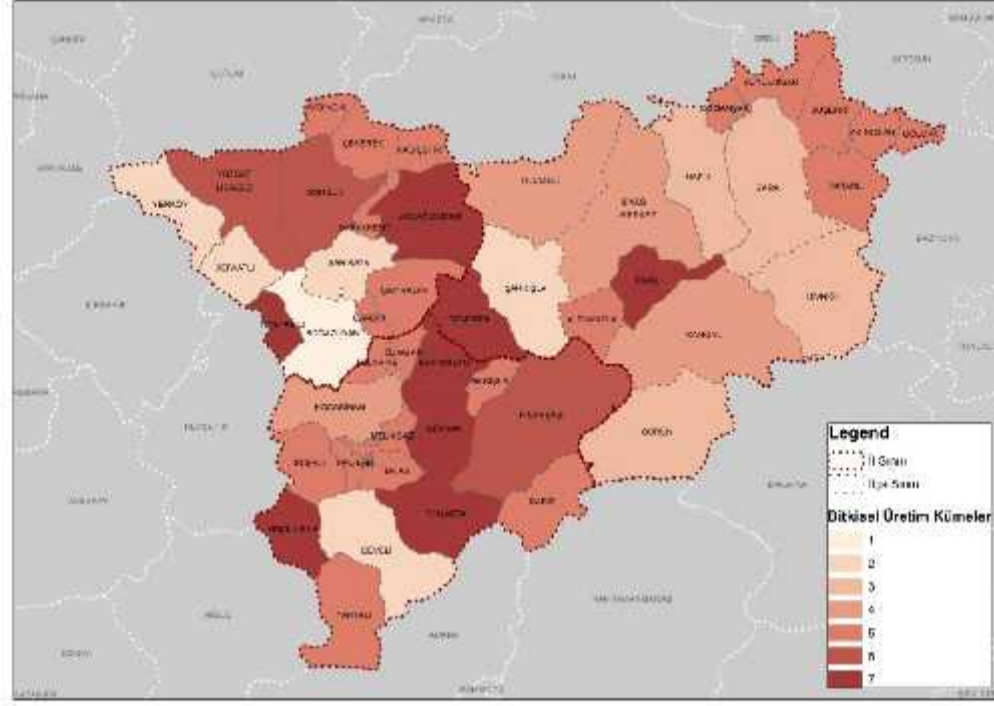
### 2.1.5. Bitkisel Üretim

TR72 Bölgesi gerek, düzey 2 bölgeleri arasında yüzölçümü ve toplam işlenen tarım alanı gerekse ekilen alan bakımından ülke içerisinde önemli bir konumdadır. TÜİK ve Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı verilerine göre yapılan analiz sonucu, TR72 Bölgesi 7 alt bölgeye ayrılmıştır. TR72 Bölgesinde çiftçilik faaliyetlerinin yürütülmediği hiç bir ilçe bulunmamakta, ekonomik anlamda üretimi yapılan dışındaki ilçeler dahi az ya da çok sosyo-ekonomik anlamda bitkisel üretime bağımlı bir yapı sergilemektedirler.

Köy/belde nüfus oranı en yüksek 10 ilçe (6), Sarıoğlan, Yıldızeli, Gemerek, Aydıncık, Felahiye, Ulaş, Akkışla, Altınyayla, Hafik, Kadışehri ve Koyulhisar ilçeleridir. Buralarda kırsal kalkınma tedbirlerinin öncelikle hayata geçirilmesi önemlidir. Çiftçi Kayıt Sistemine (2011) göre, en fazla çiftçi, Sorgun, Yozgat Merkez, Boğazlıyan, Pınarbaşı, Yıldızeli, Sarıkaya, Sivas Merkez, Akdağmadeni, Yerköy, Şefaati ve Kangal ilçelerindedir. I. grupta yer alan Boğazlıyan, ekilen tarla alanı, tahıllar, şekerpancarı ve yağmurlama tesisi bakımından bölge içerisinde ilk sıralarda yer almaktadır. 6. Grupta yer alan Pınarbaşı, Sorgun ve Yozgat Merkez ilçeleri de tarla bitkileri açısından bitkisel üretimin önde geldiği gruptur. Buna göre 1. ve 6. Grup ilçeleri kırsal nüfus, tarımsal nüfus yoğunluğu, işletme sayısı, ekili alanlar, verim, yağmurlama ve damla sulama tesisi sayısına kadar 30 farklı kriter değerlendirildiğinde bölge içinde bitkisel üretimin en yoğun yapıldığı alanlardır. Bölgede ekonomik anlamda meyvecilik özellikle elma üretimiyle ön plana çıkan Yahyalı istisnasıyla 5. Grup ilçeleri bitkisel üretimin diğer gruplara göre nispeten az yapıldığı, ancak bu faaliyetin sosyo-ekonomik açıdan bağımlılık gösterdiği alanlardır. Doğanşar, Hacılar, İmranlı, Gölova, Koyulhisar, Divriği, Özvatan, Talas, Melikgazi, Çandır, Akıncılar, Felahiye, Akkışla ve Çayıralan ilçeleri çiftçi sayısının bölge içerisinde en az olduğu ilçelerdir. Yine bu grubun ortak özelliği ekilen tarla alanının en düşük olduğu alanlardır. Ancak, bu grupta yer



alan Talas, İncesu, Akıncılar ülke üretiminde bölgenin önemli ölçüde bir pay almadığı sebze üretiminde ekilen alanlar açısından, İncesu, Özvatan, Talas ve Çekerek ilçeleri meyve alanı bakımından, Çekerek, Aydıncık baklagil ve yumru bitkiler üretimi, İncesu ve Özvatan ilçeleri meyve üretimi, Akıncılar ve İncesu meyve üretimi bakımından bölge içerisinde ilk 10 içerisinde yer almaktadır. Ayrıca bu grupta yer alan Kadışehri ilçesi henüz istatistiklere yansımaya da Deveci Havzası Meyvecilik Entegrasyon projesiyle gelecek yıllarda meyve üretiminde bölge içerisinde ön plana çıkabilecektir. 7. grupta yer alan Ulaş ilçesi organik tarım kümelenmesine uygun olup, organik tarım uygulamaları için çalışmalar ilçede başlatılmıştır.



Şekil 8. Bitkisel Üretim Bakımından TR72 Alt Bölgeleri

**Tablo 17. Bitkisel Üretim Açısından TR72 Bölgesi Alt Bölgeleri**

| 1          | 2        | 3       | 4             | 5             | 6             | 7           |
|------------|----------|---------|---------------|---------------|---------------|-------------|
| Boğazlıyan | Develi   | Divriği | Kangal        | Akıncılar     | Pınarbaşı     | Akdağmadeni |
|            | Sarıkaya | Gürün   | Kocasinan (M) | Akkışla       | Sorgun        | Bunyan      |
|            | Şarkışla | Hafik   | Sivas Merkez  | Altınyayla    | Yozgat Merkez | Gemerek     |
|            | Şefaati  | Zara    | Yıldızeli     | Aydıncık      |               | Sarıoğlan   |
|            | Yerköy   |         |               | Çandır        |               | Tomarza     |
|            |          |         |               | Çayıralan     |               | Ulaş        |
|            |          |         |               | Çekerek       |               | Yenifakılı  |
|            |          |         |               | Doğanşar      |               | Yeşilhisar  |
|            |          |         |               | Felahiye      |               |             |
|            |          |         |               | Gölova        |               |             |
|            |          |         |               | Hacılar (M)   |               |             |
|            |          |         |               | İmranlı       |               |             |
|            |          |         |               | İncesu (M)    |               |             |
|            |          |         |               | Kadışehri     |               |             |
|            |          |         |               | Koyulhisar    |               |             |
|            |          |         |               | Melikgazi (M) |               |             |
|            |          |         |               | Özvatan       |               |             |
|            |          |         |               | Saraykent     |               |             |
|            |          |         |               | Sarız         |               |             |
|            |          |         |               | Suşehri       |               |             |
|            |          |         |               | Talas (M)     |               |             |
|            |          |         |               | Yahyalı       |               |             |

**İlçe Stratejik Analiz toplantıları ve anket çalışmalarına göre, bitkisel üretimi ilk 5 potansiyel arasında gören ve görmeyen ilçeler**

Tablo 19’da sunulmuştur;

TR72 Bölgesinde özellikle Yozgat’ta jeotermal enerji kaynaklarının bulunduğu Yerköy, Boğazlıyan, Sorgun, Sarıkaya, Saraykent gibi yerlerde seracılık önemli bir alternatif üretim modeli fırsatı sunmaktadır. Ayrıca, Sivas’ta Yıldızeli, Suşehri ve Şarkışla ilçeleri ile Balıkcıermik bölümü, Kayseri’de Himmetdede-Tekgöz mevki ve Bayramhacılı mevki güneş enerjisiyle birlikte jeotermal seracılık için uygun özellik taşıyan alanlardır. Son zamanlarda gelişmeye başlayan ve yatırımcıları bölgeye çeken bu sektör, bölgede giderek önem kazanmaktadır.

Analizin yapıldığı yıl olan 2010 yılındaki TÜİK verilerine göre, tahıl, baklagil, endüstriyel bitkiler, yağlı tohumlar, yem bitkileri, yumru bitkiler, meyve ve sebze üretimi açısından bölge içerisindeki ilk 10 ilçe Tablo 18’de sunulmuştur.

**Tablo 18. Bitkisel Üretim Alt Grupları Bakımından İlk 10 İlçe**

| Tahıl Üretimi | Baklagil Üretimi | Şekerpancarı Üretimi | Yağlı Tohum Üretimi | Yem Bitkileri Üretimi | Yumru Bitki Üretimi | Meyve Üretimi | Sebze Üretimi |
|---------------|------------------|----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|---------------|---------------|
| Boğazlıyan    | Yozgat M.        | Boğazlıyan           | Yeşilhisar          | Zara                  | Şarkışla            | Yahyalı       | Kocasinan     |
| Yozgat M.     | Sorgun           | Gemerek              | Kocasinan (M)       | Develi                | Çekerek             | Yeşilhisar    | Yerköy        |
| Pınarbaşı     | Gürün            | Kocasinan (M)        | Yahyalı             | Gürün                 | Yeşilhisar          | İncesu (M)    | Yeşilhisar    |
| Sarıkaya      | Çekerek          | Yeşilhisar           | Sorgun              | Yeşilhisar            | Tomarza             | Bunyan        | Akıncılar     |
| Kangal        | Kangal           | Sarıkaya             | Boğazlıyan          | Yıldızeli             | Yozgat M.           | Kocasinan (M) | Yozgat M.     |
| Sivas M.      | Akdağmadeni      | Şarkışla             | Sarıkaya            | İmranlı               | Sivas M.            | Melikgazi (M) | İncesu (M)    |
| Sorgun        | Divriği          | Şefaati              | Şefaati             | Sivas M.              | Develi              | Yozgat Merkez | Develi        |
| Şefaati       | Yahyalı          | Yerköy               | Yozgat M.           | Pınarbaşı             | Aydıncık            | Özvatan       | Yahyalı       |
| Develi        | Yeşilhisar       | Yenifakılı           | Yerköy              | Divriği               | Gemerek             | Gürün         | Gemerek       |
| Yerköy        | Aydıncık         | Sarıoğlan            | Tomarza             | Hafik                 | Bunyan              | Develi        | Sivas M.      |

**Tablo 19. İlçe Stratejik Anketlerine Göre İlk 5 Potansiyel Arasında Bitkisel Üretim Sektörünü Potansiyel Olarak Gören ve Görmeyen İlçeler**

| İlçeler (Kayseri) | Bitkisel | Sebze  | Meyve         | İlçeler (Sivas) | Bitkisel | Sebze  | Meyve         | İlçeler (Yozgat) | Bitkisel | Sebze  | Meyve         |
|-------------------|----------|--------|---------------|-----------------|----------|--------|---------------|------------------|----------|--------|---------------|
| Akkışla           | +        | -      | -             | Akıncılar       | +        | +      | +             | Akdağmadeni      | +        | +      | +             |
| Bünyan            | -        | -      | -             | Altınyayla      | +        | -      | +             | Aydıncık         | +        | +      | +             |
| Develi            | +        | -      | +             | Divriği         | +        | -      | +             | Boğazlıyan       | +        | -      | -             |
| Felahiye          | +        | -      | -             | Doğanşar        | +        | -      | -             | Çayıralan        | +        | -      | -             |
| Hacılar           | -        | -      | -             | Gemerek         | +        | +      | +             | Çandır           | +        | -      | +             |
| İncesu            | -        | -      | +             | Gölova          | +        | -      | -             | Çekerek          | +        | -      | +             |
| Kocasinan         | +        | -      | -             | Gürün           | +        | +      | +             | Kadışehri        | +        | -      | +             |
| Melikgazi         | -        | -      | -             | Hafik           | NA       |        |               | Saraykent        | +        | +      | +             |
| Özvatan           | +        | -      | -             | İmranlı         | -        | +      | +             | Sarıkaya         | +        | +      | -             |
| Pınarbaşı         | -        | -      | -             | Kangal          | +        | -      | -             | Sorgun           | +        | +      | -             |
| Sarıoğlan         | +        | -      | +             | Koyulhisar      | +        | +      | +             | Şefaati          | +        | -      | +             |
| Sarız             | +        | -      | +             | Sivas Merkez    | NA       |        |               | Yenifakılı       | +        | -      | -             |
| Talas             | +        | +      | +             | Suşehri         | +        | +      | +             | Yerköy           | +        | +      | +             |
| Tomarza           | +        | -      | +             | Şarkışla        | +        | +      | +             | Yozgat Merkez    | NA       |        |               |
| Yahyalı           | +        |        | +             | Ulaş            | +        | +      | -             |                  |          |        |               |
| Yeşilhisar        | +        | -      | +             | Yıldızeli       | +        | +      | +             |                  |          |        |               |
|                   |          |        |               | Zara            | +        | -      | -             |                  |          |        |               |
| İlçeler (Kayseri) | Sulama   | İşleme | Toplulaştırma | İlçeler (Sivas) | Sulama   | İşleme | Toplulaştırma | İlçeler (Yozgat) | Sulama   | İşleme | Toplulaştırma |
| Akkışla           | +        | +      | (Talep)       | Akıncılar       | +        | -      | -             | Akdağmadeni      | +        | -      | +             |
| Bünyan            | -        | -      | -             | Altınyayla      | +        | -      | -             | Aydıncık         | +        | +      | -             |
| Develi            | -        | -      | -             | Divriği         | NA       |        |               | Boğazlıyan       | +        | -      | -             |
| Felahiye          | +        | +      | (Talep)       | Doğanşar        | -        | -      | -             | Çayıralan        | -        | +      | +             |
| Hacılar           | -        | -      | -             | Gemerek         | -        | +      | -             | Çandır           | +        | +      | -             |
| İncesu            | +        | +      | (Talep)       | Gölova          | +        | -      | -             | Çekerek          | +        | -      | +             |
| Kocasinan         | -        | -      | -             | Gürün           | -        | -      | -             | Kadışehri        | +        | +      | +             |
| Melikgazi         | -        | -      | -             | Hafik           | NA       |        |               | Saraykent        | +        | +      | +             |
| Özvatan           | +        | +      | (Talep)       | İmranlı         | +        | -      | -             | Sarıkaya         | -        | +      | -             |
| Pınarbaşı         | -        | -      | -             | Kangal          | -        | +      | -             | Sorgun           | -        | +      | -             |
| Sarıoğlan         | -        | -      | -             | Koyulhisar      | -        | -      | -             | Şefaati          | -        | +      | +             |
| Sarız             | +        | -      | +             | Sivas Merkez    | NA       |        |               | Yenifakılı       | +        | +      | +             |
| Talas             | +        | -      | -             | Suşehri         | -        | -      | +             | Yerköy           | +        | -      | -             |
| Tomarza           | +        | -      | -             | Şarkışla        | +        | +      | -             | Yozgat Merkez    | NA       |        |               |
| Yahyalı           | -        | -      | -             | Ulaş            | -        | -      | -             |                  |          |        |               |
| Yeşilhisar        | +        | -      | +             | Yıldızeli       | +        | -      | +             |                  |          |        |               |
|                   |          |        |               | Zara            | +        | -      | -             |                  |          |        |               |

İlçe Stratejik Analiz Toplantıları ve ilçe anketleri neticesinde bitkisel üretimle ilgili ilçelerde tespit edilen sorunlar şunlardır;

- Arazilerin parçalı ve küçük olması,
- Çiftçilerin bilinçsiz tarım uygulamaları, geleneksel metotlarla üretim tekniklerinin yaygın olması,
- Bitkisel üretimde verim düşüklüğü,
- Katma değeri düşük tek tip ürün üretilmesi, üretimde çeşitliliğin sağlanamaması,
- Örgütlenmenin yetersiz olması, kooperatiflerin ve örgütlü yapıların etkin olmaması ve pazarlama, marka ve tanıtım sorunları,
- Kuru tarım ağırlıklı bir yapı sergilenmesi,
- Sulanan alanların yetersiz olması, sulama kanallarının bakıma ihtiyaç duyulması, su kaynaklarının yeterince değerlendirilememesi, bilinçsiz sulama uygulamaları,
- Belirli ilçelerde tarım alet ve makineleri yetersizliği,
- Organik tarım potansiyeli ve jeotermal kaynakların yeterince değerlendirilememesi,
- Erozyon sorunu,
- Tarıma dayalı sanayinin gelişmemiş olması ya da bulunmaması (üretilen ürünlerin başka illerde işlenerek ve paketlenerek katma değeri yüksek bir şekilde pazarlanması),
- İşleme, depolama ve paketlenme tesisi yetersizliği,
- Kadastro işlemlerinin tamamlanmamasının ortaya çıkardığı problemler, yöreye uygun tür ve çeşitlerin yeterince araştırılmaması, ürün planlamasının yapılamaması.

Önerilen tedbirler şunlardır;

- Kayseri’de de ot borsasının kurulması ve bitkisel üretiminin planlanmasıyla ilgili çalışmaların desteklenmesi (Alternatif ürünlerin tespiti ve yaygınlaştırılması dahil),
- Sulanan alanların artırılması, sulama altyapısının iyileştirilmesi, basınçlı sulama sistemlerinin yaygınlaştırılması,
- Tarıma dayalı sanayinin geliştirilmesi (özellikle Yozgat’ta ihtiyaç doğrultusunda atmosfer kontrollü soğuk hava depolarının kurulumu/kapasite artırımı, meyve ve sebze kurutma tesislerinin kurulumu, meyvecilik ve sebzeçilikte tasnif, sınıflandırma ve derecelendirme ünitelerinin kurulumu ve modernleştirilmesi, işleme ve paketlenme tesisleri, dondurulmuş gıda ürünleri üretim tesislerinin kurulması vb.),
- Marka ve izlenebilirlik sistemlerinin geliştirilmesine yönelik yatırımlar (yazılım dahil),
- Arazi toplulaştırılması,
- Tarımsal alet ve ekipman temini,
- Modern üretim ve sulama metotları konusunda çiftçilerin bilinçlendirilmesi,
- Bitkisel üretimde verim ve kalitenin artırılması,
- Teşvik ve destekler konusunda eğitim verilmesi,
- Toprak, bitki ve su analizleri konusunda çiftçilerin bilinçlendirilmesi,
- Toprak sınıflandırılması ve etüt çalışmalarının yapılması,
- Belirli ürünler (Arı ürünleri, süt ürünleri vb.) için pazar araştırmasının yapılması,
- Pazarlama çalışmaları için örgütlü yapıların güçlendirilmesi,
- Markalaşma, tanıtım,

- Bitki florasının tespiti ve gen kaynaklarının korunması,
- Organik Tarım (öncelikle Ulaş, Şefaati, Kadışehri, Yıldızeli, Suşehri, Gürün, Akıncılar, Yahyalı Göynük ve Akbaş bölgeleri) ve İyi Tarım Uygulamaları, jeotermal kaynaklarının bulunduğu alanlarda seracılık uygulamalarının yaygınlaştırılması,
- Depolama tesisleri (Şefaati, Kadışehri, Aydıncık, patates, Altınyayla, Gemerek, Çayıralan, Sorgun, Divriği, Gürün, Kangal, Yerköy önceliğinde ihtiyaç doğrultusunda).

### 2.1.6. Coğrafi İşaretler

Coğrafi işaretlerle ilgili ilçelerin potansiyelleri Tablo 20’de sunulmuştur. Potansiyel taşıyan ürünlerin markalaşma, tanıtım ve tescil faaliyetleri geliştirilmesi bölge ve ülke ekonomisine olumlu katkı sağlayacaktır.

**Tablo 20. İlçelerin Coğrafi İşaret Potansiyeli (Tescil Almamış Olanlar)**

| İlçeler (Kayseri) | Ürün   | İlçeler (Sivas) | Ürün   | İlçeler (Yozgat) | Ürün   |
|-------------------|--|-----------------|--|------------------|--|
| Akkışla           | Gilaboru, yoğurt   | Akıncılar       | Kırmızı Benekli Alabalık   | Akdağmadeni      | Elma   |
| Bünyan            | Halı, yeşil fasulye  | Altınyayla      | Bal, Altınyayla Kilimi   | Aydıncık         |  |
| Develi            | Gacer, köfter, prtımpirt yemeği  | Divriği         | Bal, Divriği peyniri   | Boğazlıyan       | Gilaboru tarhana   |
| Felahiye          | -  | Doğanşar        | Peskütan   | Çayıralan        | Bal, mercimek, nohut   |
| Hacılar           | İpek Halı dokumacılığı   | Gemerek         | -  | Çandır           | Gilaboru, ince kabuklu üzüm  |
| İncesu            | İncesu Üzümü   | Gölova          | -  | Çekerek          |  |
| Kocasinan         | Cırgalan Biberi  | Gürün           | İpek Şal ve Kilim, Ekşili Köfte, Gürün Elması (Tatu Elma, Hünkar Elması, Şah Elması, Sarı Sultan Elması, Hayvaniye Elması) | Kadışehri        |  |
| Melikgazi         |  | Hafik           | Tozanlı Vadisi Balı  | Saraykent        |  |
| Özvatan           | Elma   | İmranlı         | Bal  | Sarıkaya         |  |
| Pınarbaşı         | Uzunyayla at, Çerkez Peyniri   | Kangal          | Kangal, koyunu ve köpeği, Kangal Balıklı   | Sorgun           |  |
| Sarıoğlan         |  | Koyulhisar      | Koyulhisar Domatesi, ceviz, ipek halıcılığı, Eğriçimen balı  | Şefaati          | Menengiç Kahvesi   |
| Sarız             | -  | Sivas Merkez    | Sivas Bıçağı, Sivas El Halısı  | Yenifakılı       |  |
| Talas             | -  | Şarkışla        | -  | Yerköy           |  |
| Tomarza           | Doğaltaş-Tomarza Taşı  | Ulaş            | Ulaş Balı  | Yozgat Merkez    | Testi Kebabı, Yozgat Arabaşısı, çanak peyniri, parmak çöreği, çedeneli kavurga |
| Yahyalı           | Bezdirme, üzümlü, sac böreği, Yahyalı elması, Yahyalı kirazi, Yahyalı Halısı | Yıldızeli       | Sivas Halısı, Yenihan Bebekleri  |                  |  |
| Yeşilhisar        | Yeşilhisar Kayısı, Soğanlı Bebekleri   | Zara            | Zara Balı  |                  |  |

\*Kayseri’nin ayrıca sucuk, pastırma ve mantısı tescillidir.

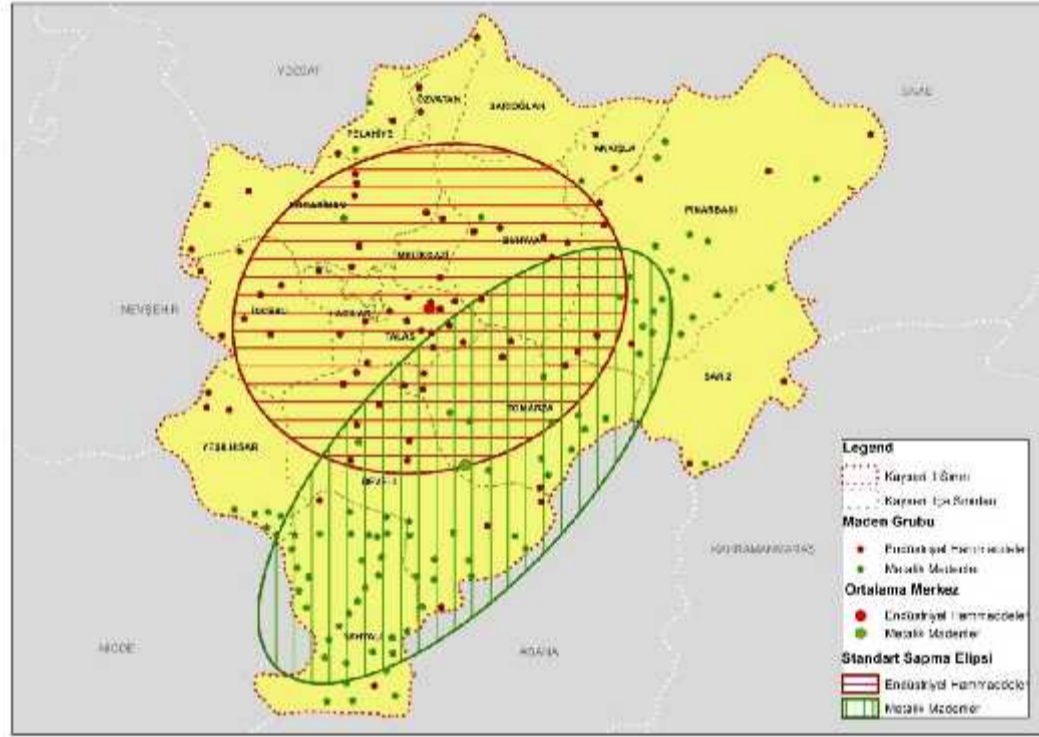
## 2.2. MADENCİLİK SEKTÖRÜ ALT BÖLGE ÇALIŞMASI

Madencilik sektörü için temel alınan yöntem standart sapma elipslerinin oluşturulmasıdır. Veri olarak MTA tarafından hazırlanan il maden haritaları kullanılmıştır. Bu haritalarda, maden durumuna göre işletme, eski işletme, zuhur ve yatak olarak; maden grubuna göre ise metalik madenler ve endüstriyel madenler olarak yer alan noktalar CBS ortamında haritalara işlenmiştir. Yoğunluk, veri nokta sayısının ilçe alanına bölünmesiyle hesaplanmıştır. İlçe alanı birimi 1000 hektar olarak alınmıştır.

### 2.2.1. Kayseri İli Madencilik Analizi

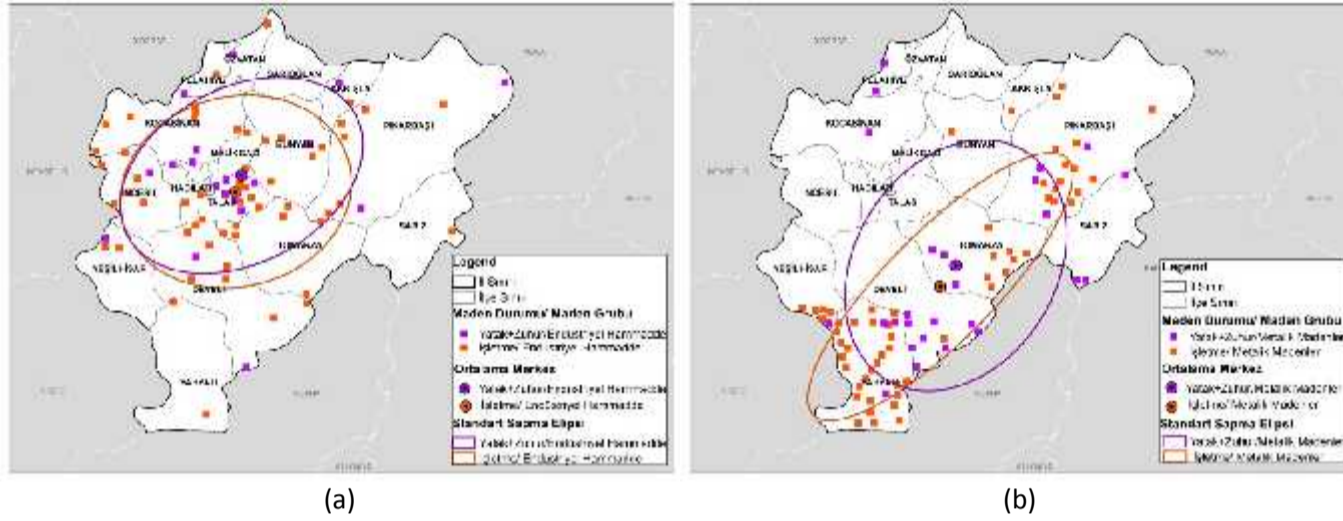
Şekil 9'da görüldüğü üzere endüstriyel hammaddeler merkez ilçeler (Kocasinan, Melikgazi, Talas, Hacılar, İncesu) etrafında yoğunlaşmaktadır. Endüstriyel hammaddelerin ortalama merkezi, pomzanın yoğun olarak gözlemlendiği Talas ilçesinde yer almaktadır.

Metalik madenler güneybatı-kuzeydoğu yönünde yayılım göstermekte ve aks oluşturmaktadır. Bu aks, Türkiye'deki önemli krom yataklarından biri olan Mersin-Karsanti-Pınarbaşı hattıyla örtüşmektedir. Bu durum, Kayseri'de kromun metalik maden olarak öne çıktığını göstermektedir. Ayrıca, Yahyalı'nın güneyinde yer alan, önemli bir demir yatağı olan Attepe'nin de bu aksın Kayseri'deki başlangıcı olduğu söylenebilir. Yahyalı'dan başlayan hat Develi, Tomarza ve Pınarbaşı ilçeleri boyunca Sivas'ın güney ilçelerine doğru uzanmaktadır.



Şekil 9. Kayseri ili maden grubuna göre standart sapma elipsleri

Veri noktalarının “yatak ya da zuhur” olması ilçedeki potansiyel ile, “işletme” olması ise mevcutta sektörün ilçedeki varlığı ile ilişkilendirilebilir. Bu doğrultuda maden durumu ile maden grupları arasındaki ilişki incelenmiştir. Şekil 10’da “işletilen” madenler ile “yatak veya zuhur” olanlar için hazırlanan standart sapma elipsleri çakıştırılmıştır. Şekil 10(a)’da endüstriyel hammaddeler, Şekil 10(b)’de ise metalik madenler için sonuçlar verilmektedir. Endüstriyel hammaddeler için işletilen ve işletilmeyen (yatak veya zuhur halinde bulunan) madenlerin yoğunlaştığı alanlar benzerdir ve merkez ilçeler etrafındadır. Genel olarak değerlendirildiğinde endüstriyel hammaddeler, metalik madenlere göre daha yaygın bulunur. Bu nedenle, nakliye masraflarını azaltmak amacıyla maden işletmeleri sanayiye yakın olan alanlarda yoğunlaşabilmektedir. Metalik madenler ise daha nadir bulunurlar ve genellikle daha değerli oldukları için kırsal alanlarda dahi işletme maliyetlerine katlanılmaktadır. Metalik madenler için Şekil 10(b)’de görüldüğü gibi “yatak veya zuhur” halindeki madenlerin standart sapma elipsi işletilenlerin standart sapma elipsinden farklılık göstermektedir. Bu durum yine krom madeninin Kayseri’deki önemini göstermektedir; çünkü ilde işletilen metalik madenlerin çoğu kromdur ve işletilen metalik madenlere ait elipsin gösterdiği aks Mersin-Karsantı-Pınarbaşı hattıyla örtüşmektedir.

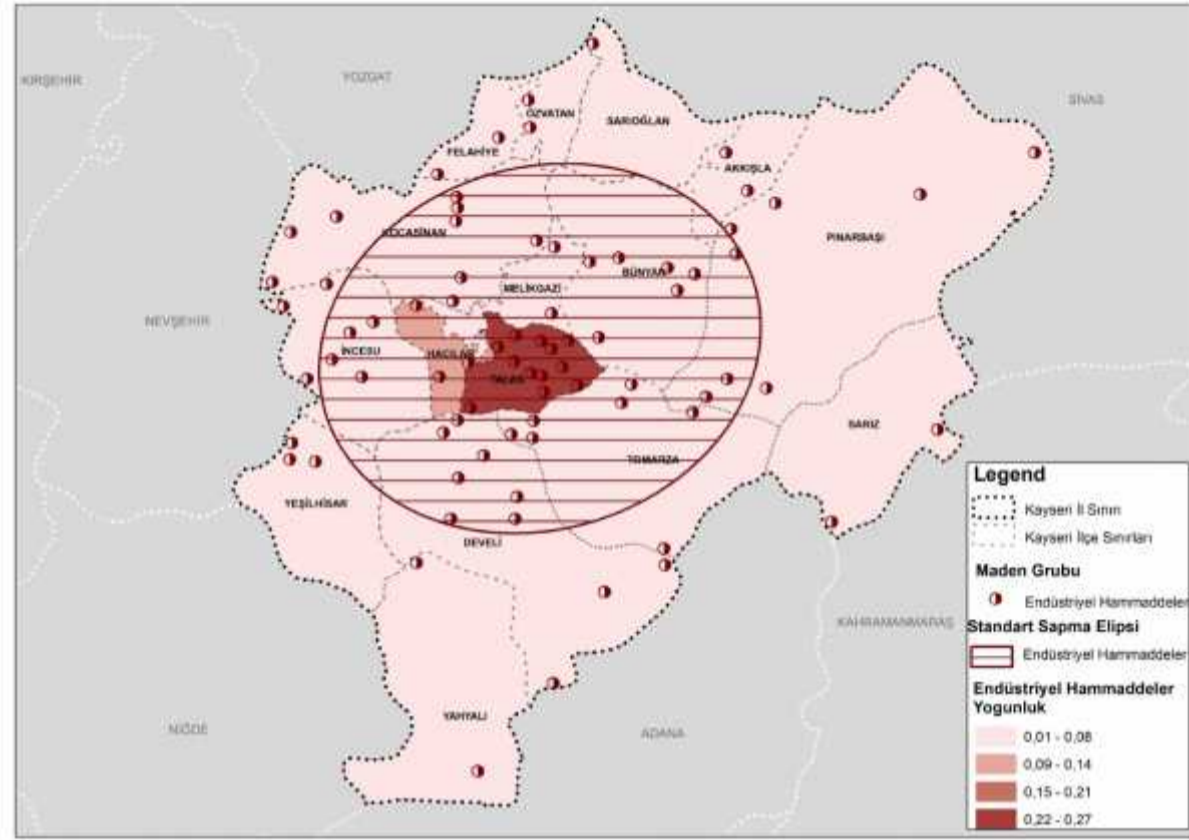


Şekil 10. Kayseri ili (a) endüstriyel hammaddelerin durumuna göre standart sapma elipsleri, (b) metalik madenlerin durumuna göre standart sapma elipsleri

Endüstriyel hammadde ve metalik madenler için hazırlanan standart sapma elipsleriyle beraber ilçelere ait yoğunluklar sırasıyla Şekil 11 ve Şekil 12’de verilmiştir. Endüstriyel hammadde yoğunluğu beklendiği gibi Talas ilçesinde en yüksek çıkmıştır. Onu Hacılar izlemektedir; ancak bu durum ilçenin alanının küçük olmasıyla bağlantılıdır. Diğer ilçelerin hepsi düşük yoğunluklu gözükse de yine bu durum bazı ilçelerin alanlarının büyük olmasıyla ilgilidir. Örneğin, Pınarbaşı nispeten yüksek veri noktası içerse de geniş alanı nedeniyle düşük yoğunluklu çıkmıştır.

**Talas** hem yüksek yoğunluklu olması, hem elipsin merkezinde yer alması, hem de il merkezi olarak sanayi alanlarına yakın olması nedeniyle öne çıkan bir endüstriyel hammadde merkezi olarak kabul edilebilir. **Bünyan, Develi, Tomarza ve Pınarbaşı** ilçeleri merkezden nispeten uzak olan, mermer ve doğaltaşın ağırlıklı olduğu, diğer endüstriyel hammadde çeşitlerinin az olduğu ilçe grubudur. Bu ilçeler aslında güneybatı-kuzeydoğu yönünde bir aks oluşturmaktadır. Bu aksın kuzeyinde kalan ilçelerde endüstriyel hammadde çeşitliliği daha fazladır. **Kocasinan, İncesu, Melikgazi ve Hacılar** standart sapma elipsinin içinde yer alıp aksın kuzeyinde kalan ilçelerdir. Bu ilçeler ayrıca merkez ilçelerdir ve

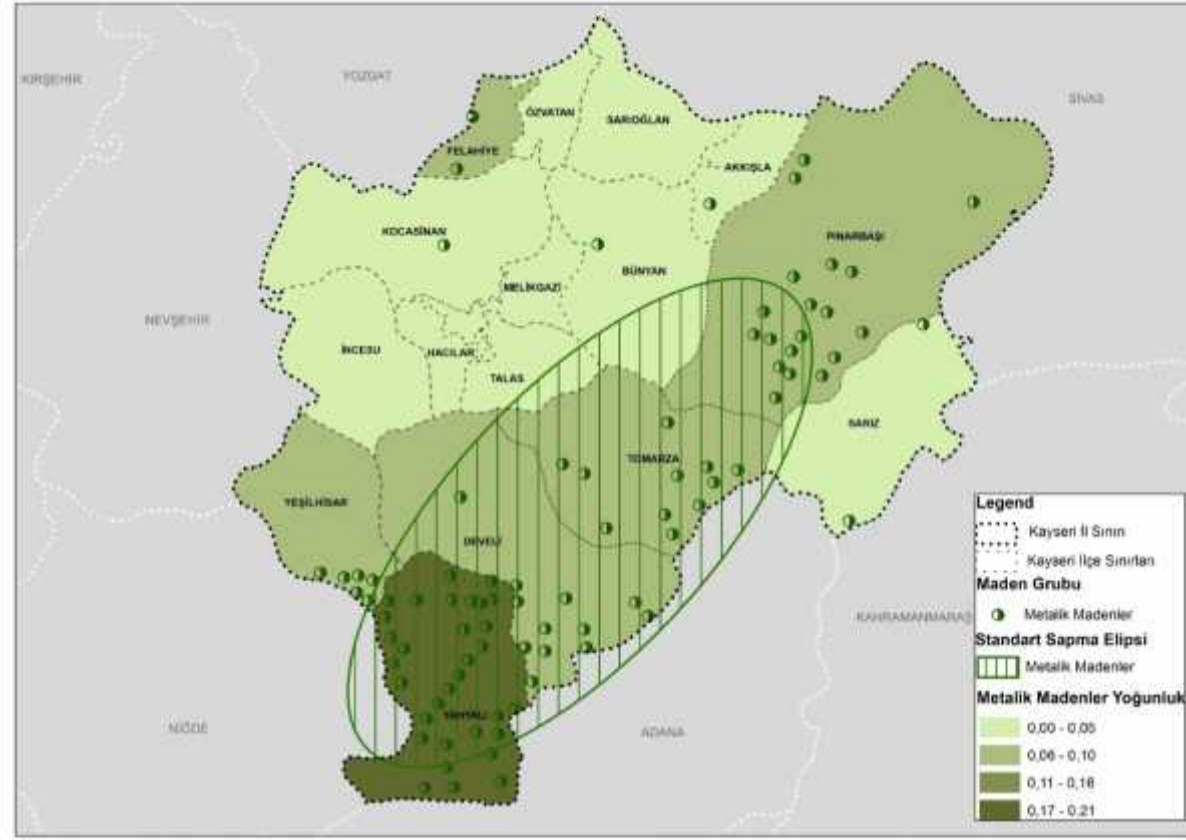
sonuç olarak sanayiye yakındır. Melikgazi ve Hacılar her ne kadar düşük veri noktaları içerseler de sanayiye yakın olmaları nedeniyle bu grup içinde değerlendirilmişlerdir.



Şekil 11. Kayseri ili endüstriyel hammadde yoğunluk haritası ve standart sapma elipsi

Şekil 12 incelendiğinde metalik maden yoğunluklarının yine güneybatı-kuzeydoğu yönünde bir aks oluşturdukları görülmektedir. Yahyalı diğer ilçeler arasında metalik maden yönünden öne çıkmaktadır. Pınarbaşı ilçesi de metalik maden yönünden önemli bir ilçedir; ancak ilçe alanının büyük olması nedeniyle yoğunluğu düşük çıkmıştır. **Yahyalı ve Pınarbaşı** standart sapma elipsinin şeklini önemli oranda etkileyen, metalik madenlerin yoğun olduğu ilçe grubunu oluşturmaktadırlar. **Develi, Yeşilhisar ve Tomarza** ise bu iki ilçeden sonra öne çıkan metalik maden ilçe grubudur. İlçe alanının küçük olmasına bağlı olarak Felahiye ilçesinde yoğunluk yüksek çıksa da, önemli bir potansiyel arz etmemesi nedeniyle ilçe bu gruba dâhil edilmemiştir.





**Şekil 12. Kayseri ili metalik madenler yoğunluk haritası ve standart sapma elipsi**

Yukarıdaki analiz ve değerlendirmelerin sonucunda Kayseri ili madencilik sektörü ile ilgili 4 farklı altbölge belirlenmiştir (Şekil 13).

**1. Altbölge: Talas-Kocasinan-Melikgazi-İncesu-Hacılar**

Bu ilçelerin en belirgin özelliği merkez ilçeler olmalarıdır. Sanayiye yakın olmaları nedeniyle endüstriyel hammaddeler açısından bu ilçeler öne çıkmaktadır.

**2. Altbölge: Yahyalı-Pınarbaşı**

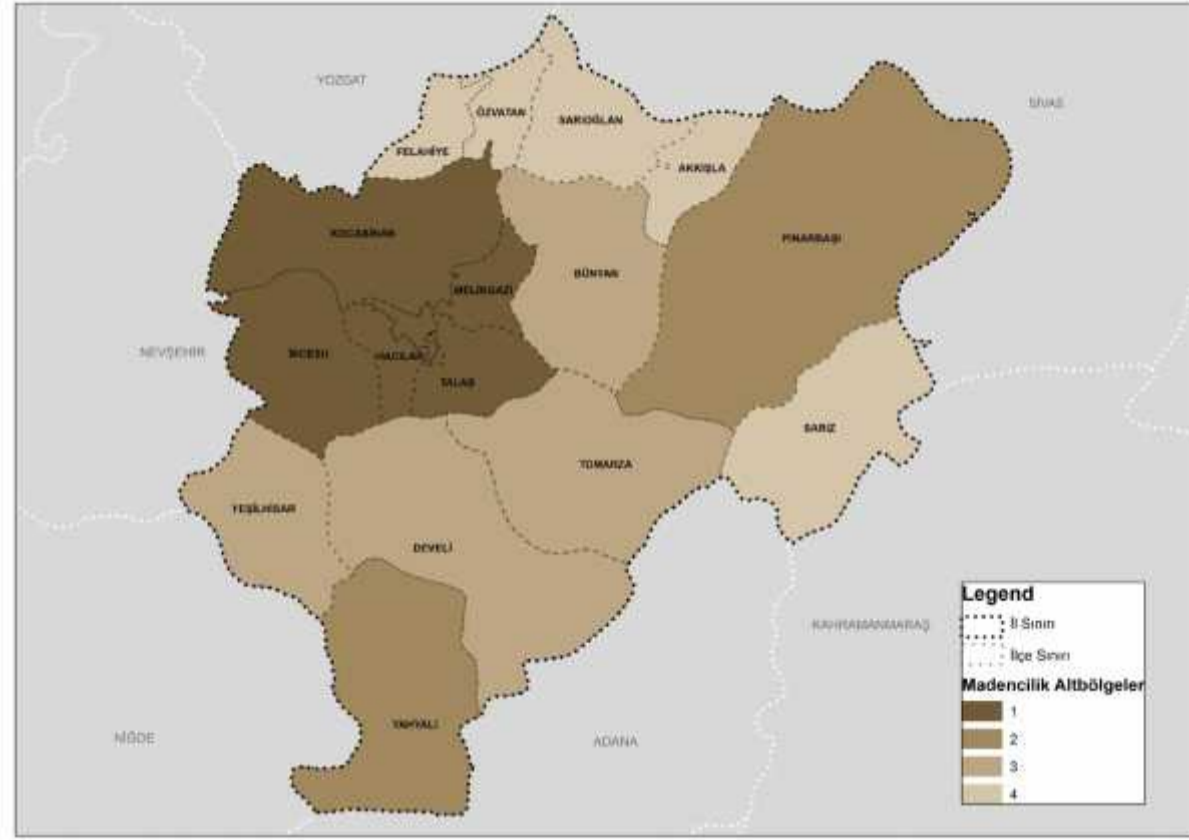
Bu ilçelerin ortak karakteristiği metalik maden açısından önemli kaynak olmalarıdır.

**3. Altbölge: Bünyan-Develi-Yeşilhisar-Tomarza**

1. ve 2. altbölgeler arasında geçiş özelliği taşımaktadırlar. Endüstriyel hammadde ve metalik maden türlerinin ikisi de bu ilçe grubunda gözlemlenirken önceki iki gruba kıyasla yeterince öne çıkamamışlardır.

**4. Altbölge: Akkişla-Felahiye-Özvatın-Sarıoğlan-Sarız**

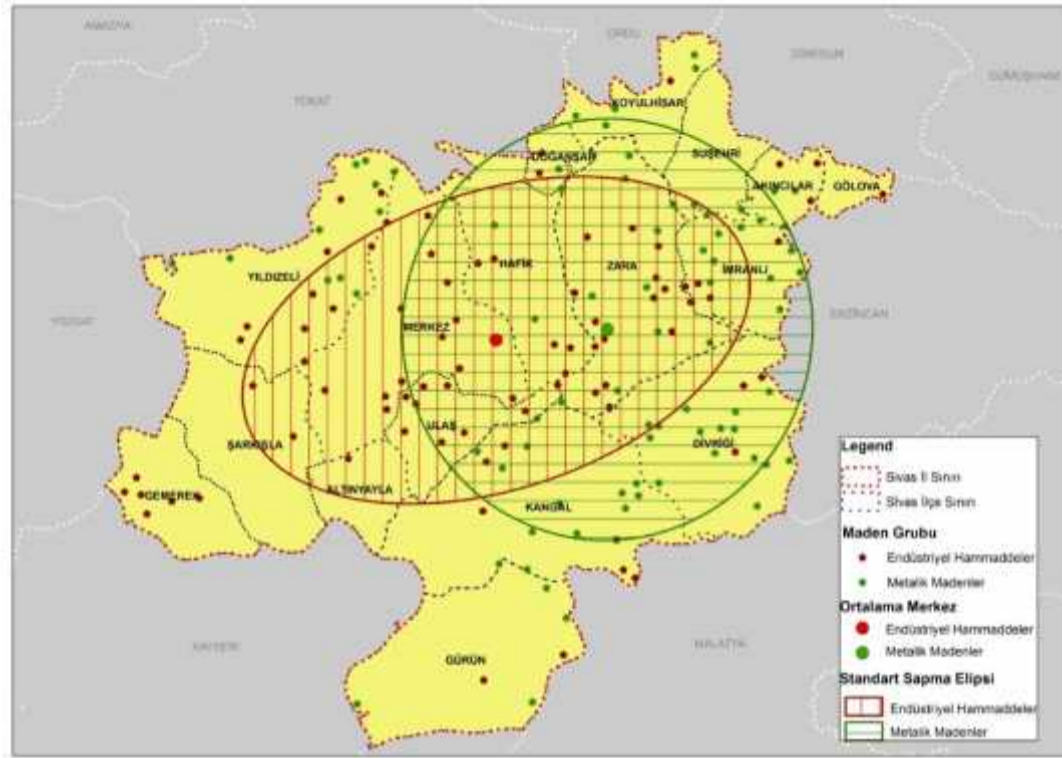
Endüstriyel hammadde ve metalik maden açısından önemli bir potansiyel taşımamaktadırlar.



Şekil 13. Kayseri ili madencilik altbölgeleri

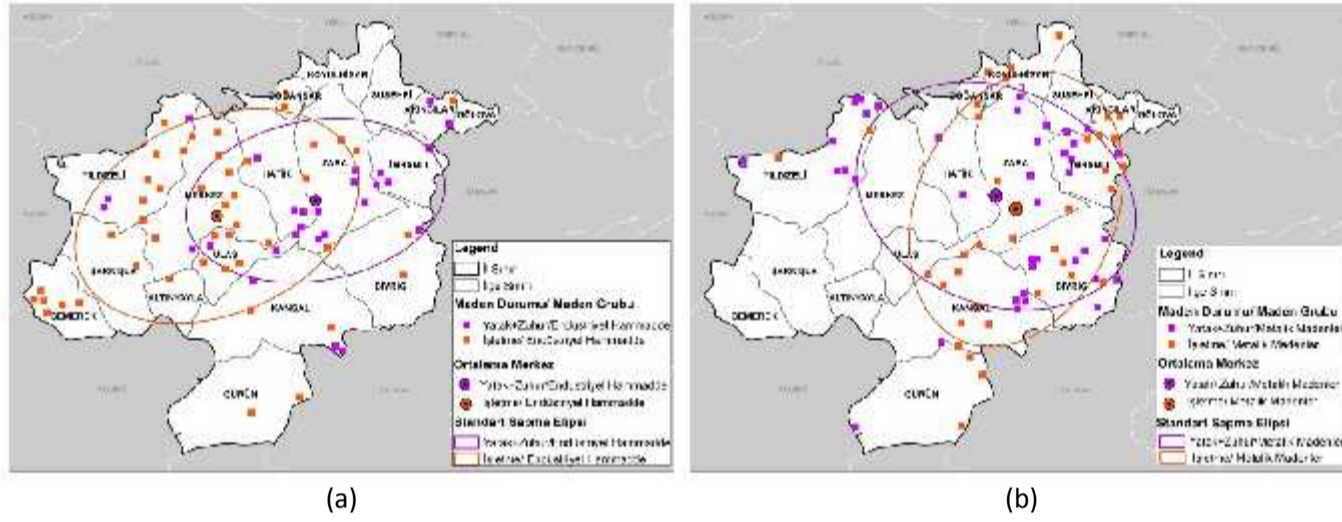
### 2.2.2. Sivas İli Madencilik Analizi

Sivas madencilik açısından öne çıkan bir il olduğundan bu ildeki standart sapma elipsleri daha kapsayıcıdır (Şekil 14). İlde endüstriyel hammaddeler merkez çevresinde, metalik madenler ise ilin doğusunda yayılım göstermiştir. Endüstriyel hammaddeler özellikle ilin kuzey yarısında yoğunlaşmış olup, güneybatı-kuzeydoğu yönünde dağılım göstermektedir. Merkez etrafında yoğunlaşan endüstriyel hammadde veri noktaları sanayi ile ilişkilendirilebilir. Güneybatı-kuzeydoğu eğilimi de ilin güneybatısında yer alan Gemerek ve Şarkışla ilçelerinde de organize sanayi bölgelerinin yer almasına bağlanabilir. Metalik madenler ilin doğusunda kuzey-güney ve doğu-batı yönlerinde eşit dağılım göstermektedir. Doğu-batı yönündeki dağılımda Yıldızeli ilçesinin etkisi olmuştur.



Şekil 14. Sivas ili maden grubuna göre standart sapma elipsleri

Şekil 15’de soldaki haritada endüstriyel madenlerin işletilenlerine ait standart sapma elipsi ile yatak veya zuhur olanları karşılaştırılmaktadır. Görüldüğü gibi işletmeler sanayinin yoğun olduğu merkez etrafında yoğunlaşmıştır. Ayrıca doğaltaş Sivas için önemli maden kaynağıdır ve merkezde yoğunlaşmıştır. Yatak ve zuhurun yoğunlaştığı, nispeten doğuda kalan alanda ise çeşitlilik fazladır; ancak ortalama merkezin etrafındaki veri noktaları stronsiyum, asbest gibi kullanımda olmayan madenlere aittir.

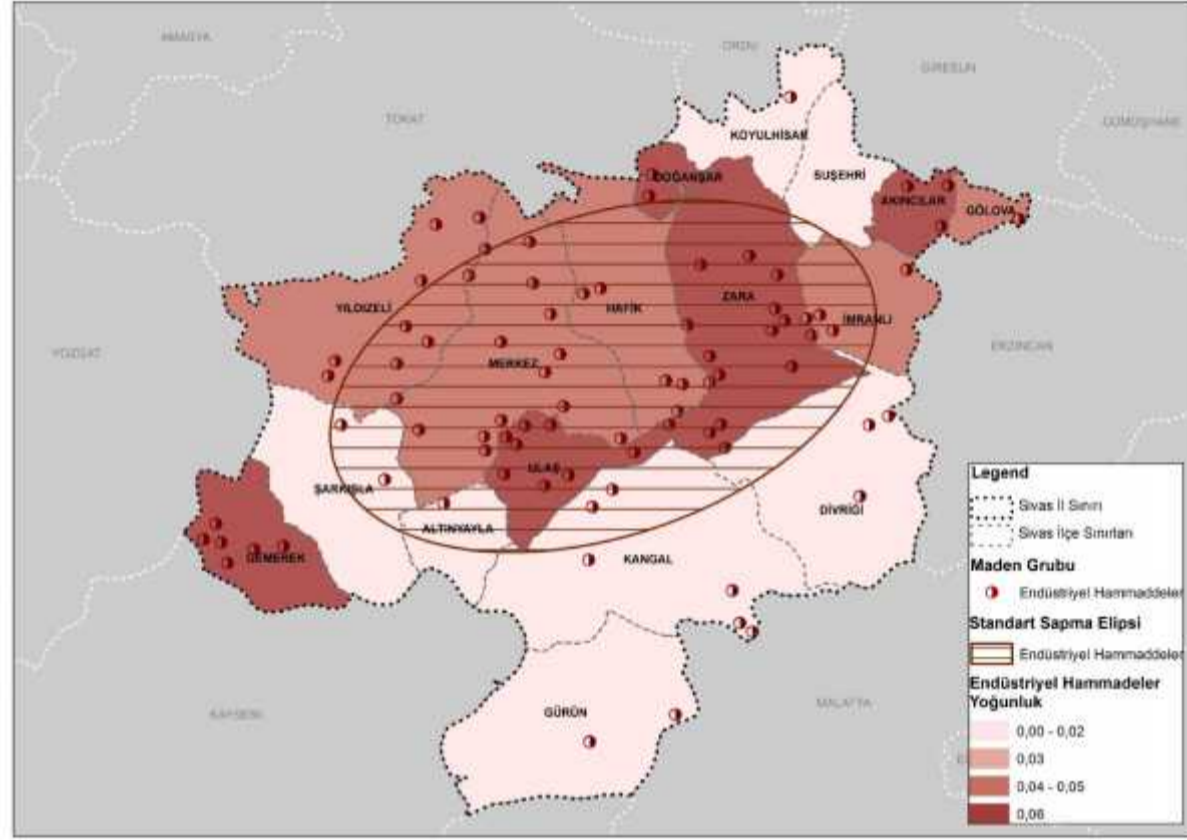


Şekil 15. Sivas ili (a) endüstriyel hammaddelerin durumuna göre standart sapma elipsleri, (b) metalik madenlerin durumuna göre standart sapma elipsleri

Metalik madene ait Şekil 15(b)’de ise işletme olan veri noktaları ile yatak veya zuhur olan veri noktalarının ortalama merkezlerinin birbirine yakın olduğu görülmektedir. Ancak standart sapma

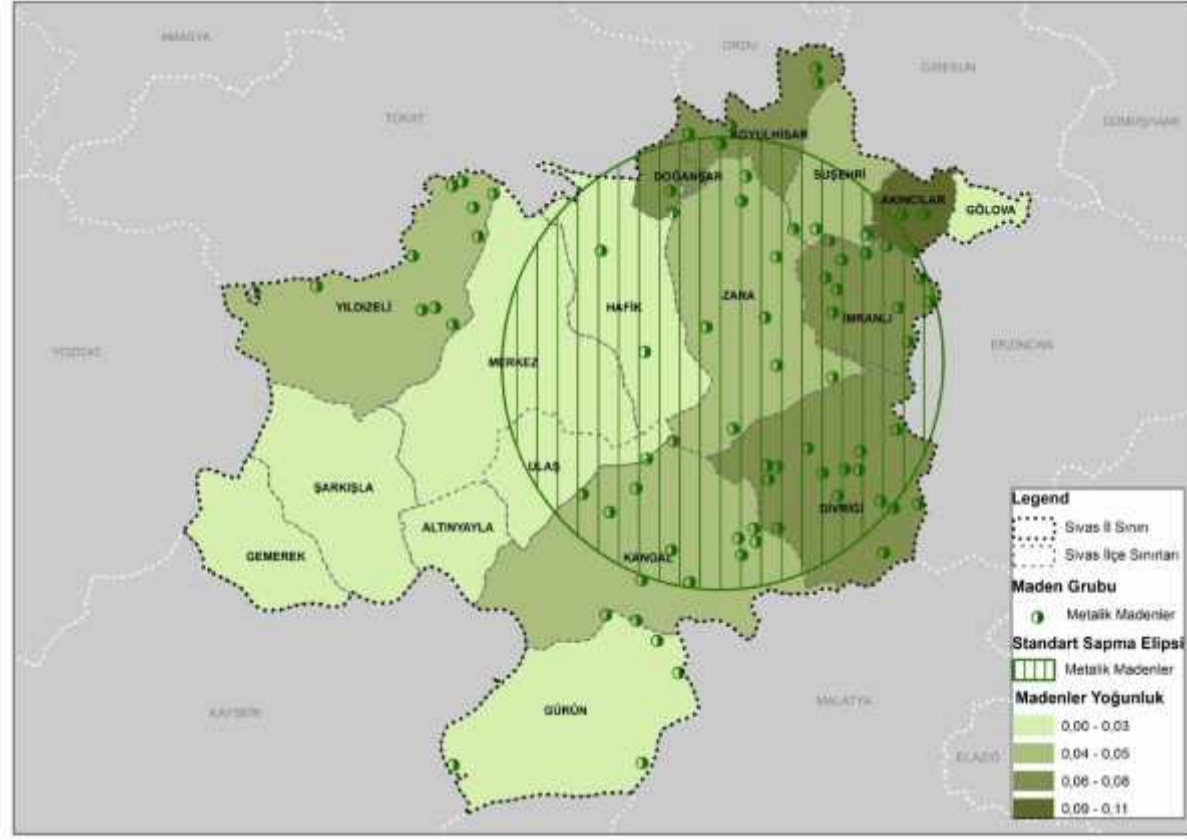
elipslerinin yönleri farklılık göstermektedir. Bu durumun nedeni metalik maden standart sapma elipsini etkileyen Yıldızeli ilçesindeki madenlerin yatak veya zuhur halinde bulunması, yani işletilmemesidir.

Şekil 16'da verilen yoğunluk haritası incelendiğinde **Zara ve Ulaş** endüstriyel hammadde açısından öne çıkmaktadır. Doğanşar ve Akıncılar ilçe alanlarının küçük olması nedeniyle aynı grupta yer almıştır. Gemerek de yine yüksek yoğunluklu ilçelerden biridir. Ancak Zara ve Ulaş'ta çeşitlilik daha fazla, **Gemerek**'te ise doğaltaş ağırlıklıdır. Doğaltaş açısından **Merkez ilçe ile Yıldızeli** ilçesinin de önemi bilinmektedir.



**Şekil 16. Sivas ili endüstriyel hammadde yoğunluk haritası ve standart sapma elipsi**

Metalik madenlere ait yoğunluk haritasında (Şekil 17) Divriği ile beraber **Akıncılar, Koyulhisar, İmranlı ve Doğanşar** yüksek yoğunluklu gruptadır. Divriği dışındaki diğer dört ilçenin öne çıkmasında küçük alanlarının etkisi olsa da krom işletmelerinin var olması nedeniyle bu ilçelerle bir grup oluşturulmuştur. Kangal da madencilik açısından Sivas'ın önemli ilçelerinden biridir; ancak ilçe alanının etkisiyle yoğunluğu nispeten düşük çıkmıştır. **Divriği ve Kangal** metalik maden açısından Sivas'ın önde gelen ilçeleridir. Zara ve Yıldızeli ilçeleri her ne kadar Kangal ile aynı yoğunlukta görünse de bu ilçelerdeki metalik maden veri noktalarının çoğunun zuhur olduğu dikkate alınarak bu gruba dâhil edilmemiştir. Demir ve krom, Divriği ve Kangal'da yer alan önemli madenlerdir. Aslında Divriği-Kangal boyunca uzanan hat yukarıda bahsedilen Kayseri'deki güneybatı-kuzeydoğu hattının devamı niteliğindedir.



**Şekil 17. Sivas ili metalik madenler yoğunluk haritası ve standart sapma elipsi**

Sivas ili için yapılan madencilik sektörü analiz ve değerlendirmeleri sonucunda 5 farklı altbölge belirlenmiştir (Şekil 18).

**1. Altbölge: Divriği-Kangal**

Bu ilçeler metalik maden açısından sadece Sivas için değil Türkiye için de önem arz etmektedir.

**2. Altbölge: Sivas Merkez-Yıldızeli-Gemerek**

Bu ilçelerin ortak özelliği Sivas'ta önemli maden çeşidi olan doğaltaşın yoğunlaştığı endüstriyel hammadde alanları olmalarıdır.

**3. Altbölge: Ulaş-Zara**

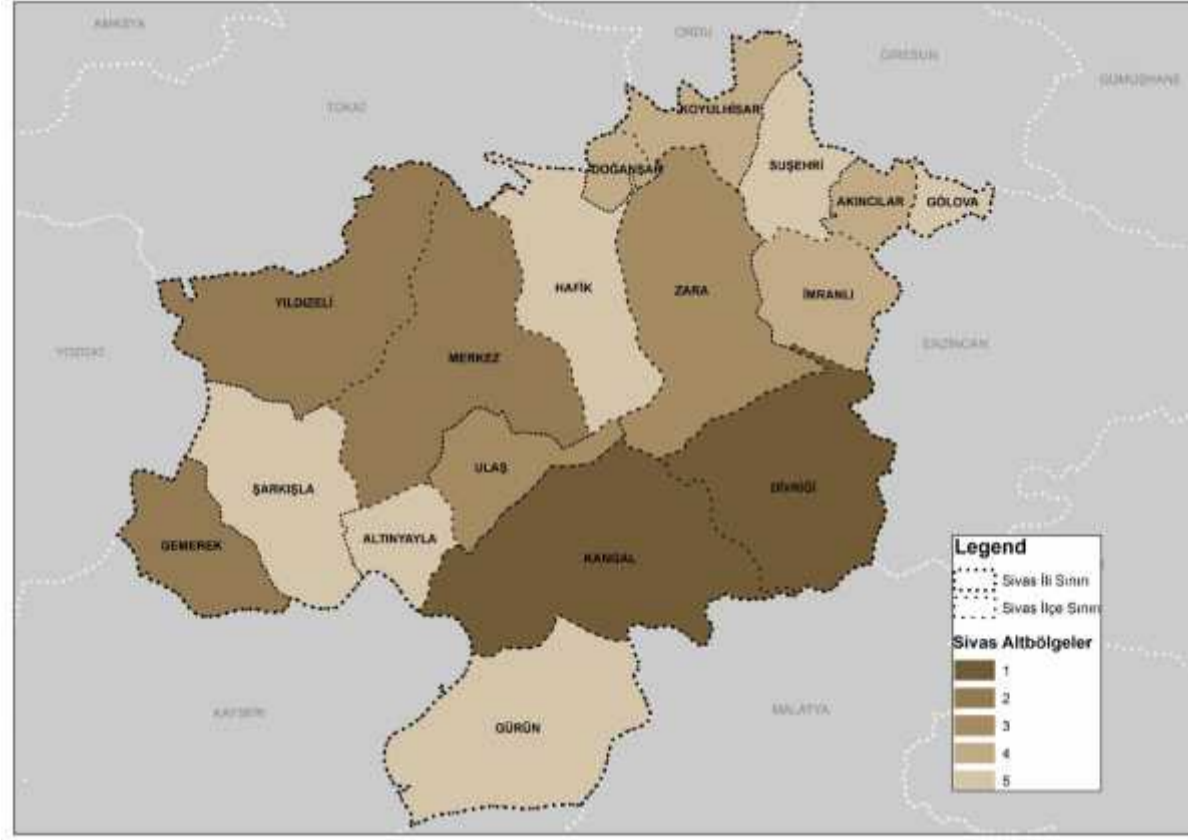
Bu grup endüstriyel hammaddenin öne çıktığı, çeşitlilik arz eden ilçelerden oluşmaktadır.

**4. Altbölge: Akıncılar-Doğanşar-İmranlı-Koyulhisar**

Krom madenin öne çıktığı; ancak metalik madende 1. altbölgeye kıyasla daha geride kalan gruptur.

**5. Altbölge: Altınyayla-Gölöva-Gürün-Hafik-Suşehri-Şarkışla**

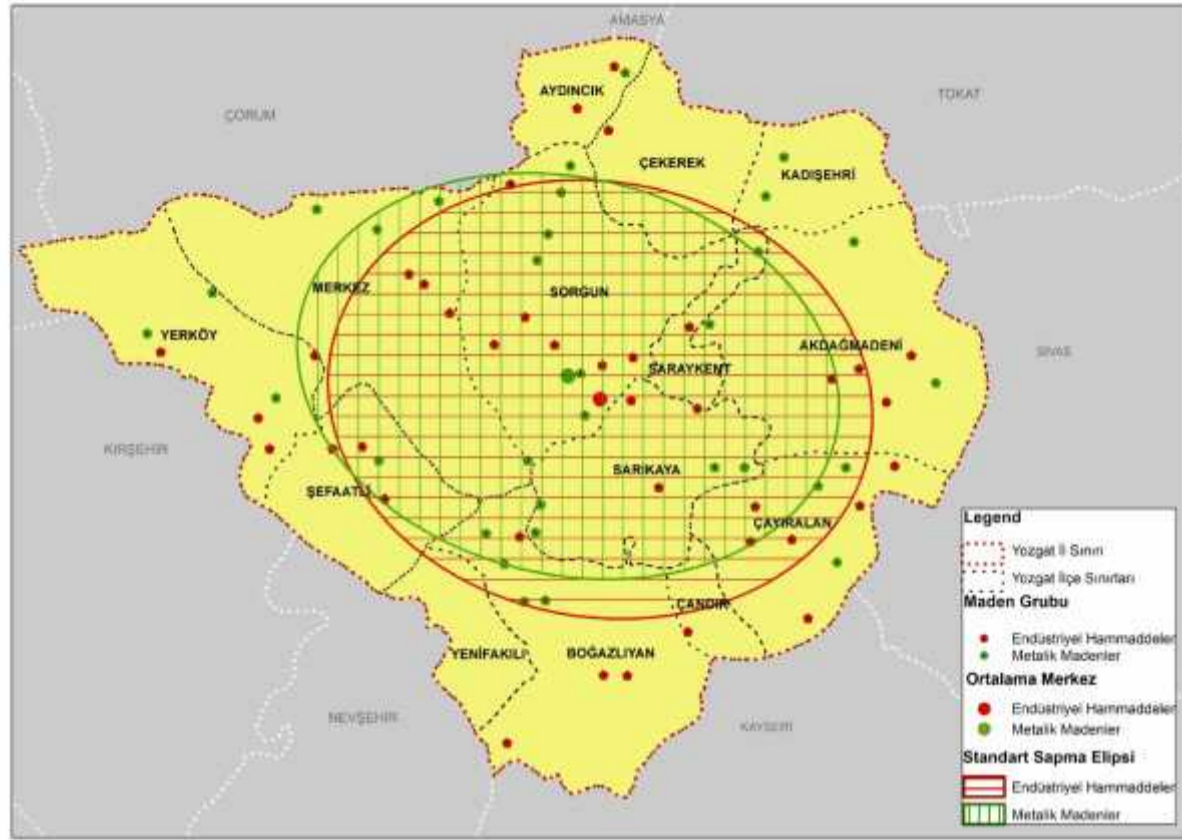
Endüstriyel hammadde ve metalik maden açısından önemli bir potansiyel taşımamaktadırlar.



Şekil 18. Sivas ili madencilik altbölgeleri

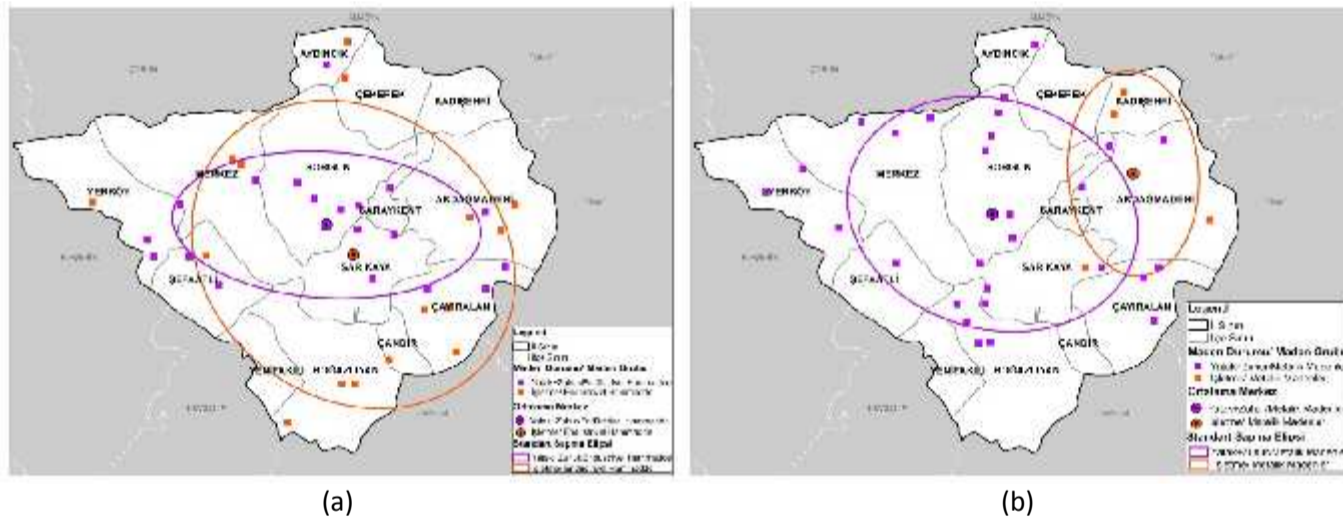
### 2.2.3. Yozgat İli Madencilik Analizi

Yozgat, metalik madenlere göre endüstriyel hammaddelerin daha fazla öne çıktığı bir ildir. Diğer iki ilden farklı olarak Yozgat'ta endüstriyel hammaddelere ait ortalama merkez il merkezi yerine Sorgun'da çıkmıştır. Fakat Sorgun merkez ilçe olmasa da sanayi açısından gelişmiş bir ilçedir. Metalik madenler açısından Yozgat, Kayseri ve Sivas'a göre daha az potansiyel barındırmaktadır. Nitekim metalik madene ait standart sapma elipsi diğer iki ildeki gibi özel bir hattı işaret etmemekte, endüstriyel hammadde standart sapma elipsine oldukça benzerlik göstermektedir. Yine metalik madenlerin de ortalama merkezi Sorgun ilçesindedir.

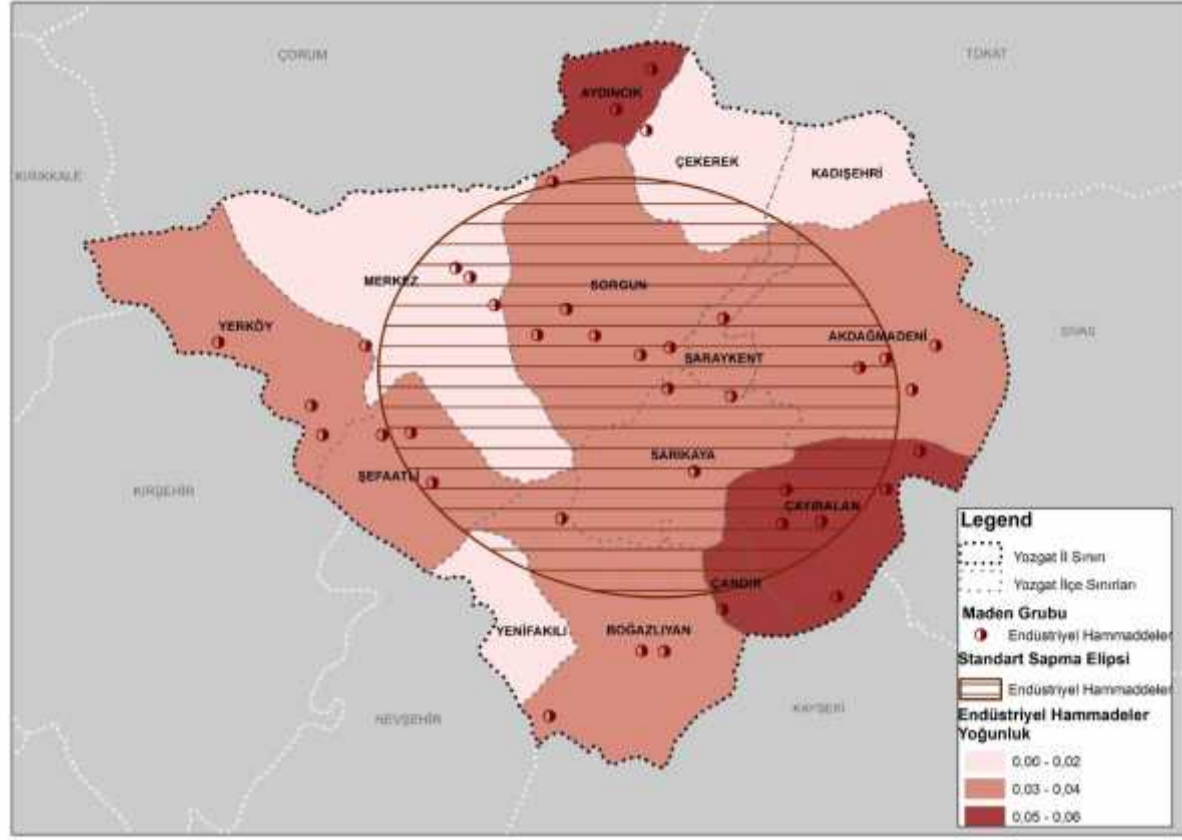


Şekil 19. Yozgat ili maden grubuna göre standart sapma elipsleri

Şekil 20(a) incelendiğinde, endüstriyel hammadde işletmelerinin bariz bir yoğunlaşma gösteremedikleri görülmektedir. Yatak ve zuhurlar açısından Sorgun'dan hareketle doğu ve batı yönünde nispi bir yayılım vardır. Şekil 20(b)'de ise metalik madenlerde işletmelerin azlığı göze çarpmaktadır. Ayrıca yatak ve zuhurlar için de belirgin bir desen ortaya çıkmamaktadır. Bununla birlikte metalik madenlerin çoğunun zuhur olduğu belirtilmelidir.



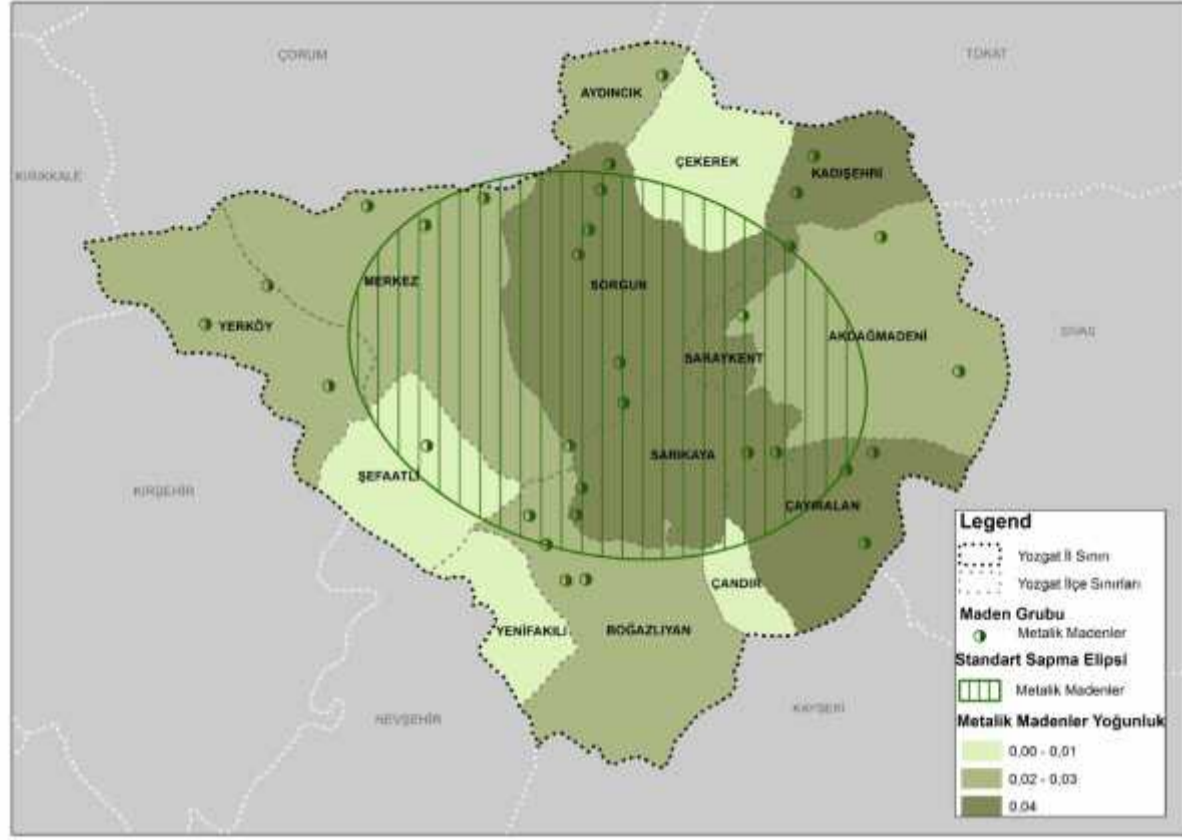
Şekil 20. Yozgat ili (a) endüstriyel hammaddelerin durumuna göre standart sapma elipsleri, (b) metalik madenlerin durumuna göre standart sapma elipsleri



**Şekil 21. Yozgat ili endüstriyel hammadde yoğunluk haritası ve standart sapma elipsi**

Şekil 21’te verilen yoğunluk haritasında Çayıralan, Aydıncık ve Çandır’ın yüksek yoğunluğa sahip olduğu görülmektedir. Ancak, Aydıncık ve Çandır’ın bu durumu alanlarının küçük olmasından kaynaklanmaktadır. Çayıralan, her ne kadar yüksek yoğunluklu grupta bulunsun da ikinci gruptaki (yoğunluğu 0.03 ile 0.04 arasında olan) ilçelerden çok fazla farklılaşma göstermediği için bu grupta beraber değerlendirilmesine karar verilmiştir. Bir başka nokta ise Yozgat’ın gelişmiş ilçelerinden biri olan Sorgun ilçesinin madencilikte de potansiyelinin yüksek olmasına rağmen ikinci grupta çıkmasıdır. Aslında, ilçede bulunan uranyum, manganez, kömür gibi maden kaynakları nedeniyle **Sorgun’un** Yozgat’ta madencilik sektöründe başı çeken ilçe olduğu düşünülmektedir. Son zamanlarda Sorgun’da bulunan uranyum ve manganez yataklarının MTA haritalarında yer almadığı da dikkate alınmalıdır. Şekil 22 incelendiğinde ilçe alanlarının sonuç üzerinde yine etkili olduğu gözlemlenmiştir.





**Şekil 22. Yozgat ili metalik madenler yoğunluk haritası ve standart sapma elipsi**

Genel bir değerlendirme yapıldığında Yozgat ilinin madencilik açısından daha az potansiyele sahip olduğu söylenebilir. Buna bağlı olarak maden haritalarındaki başta metalik madenler olmak üzere veri noktası sayısı azdır. Bu nedenle de analizlerde diğer iki ile göre çok net sonuçlar elde edilememiştir. Bu konular da dikkate alınarak aşağıdaki altbölgeler oluşturulmuştur (Şekil 23).

### 1. Alt bölge: Sorgun

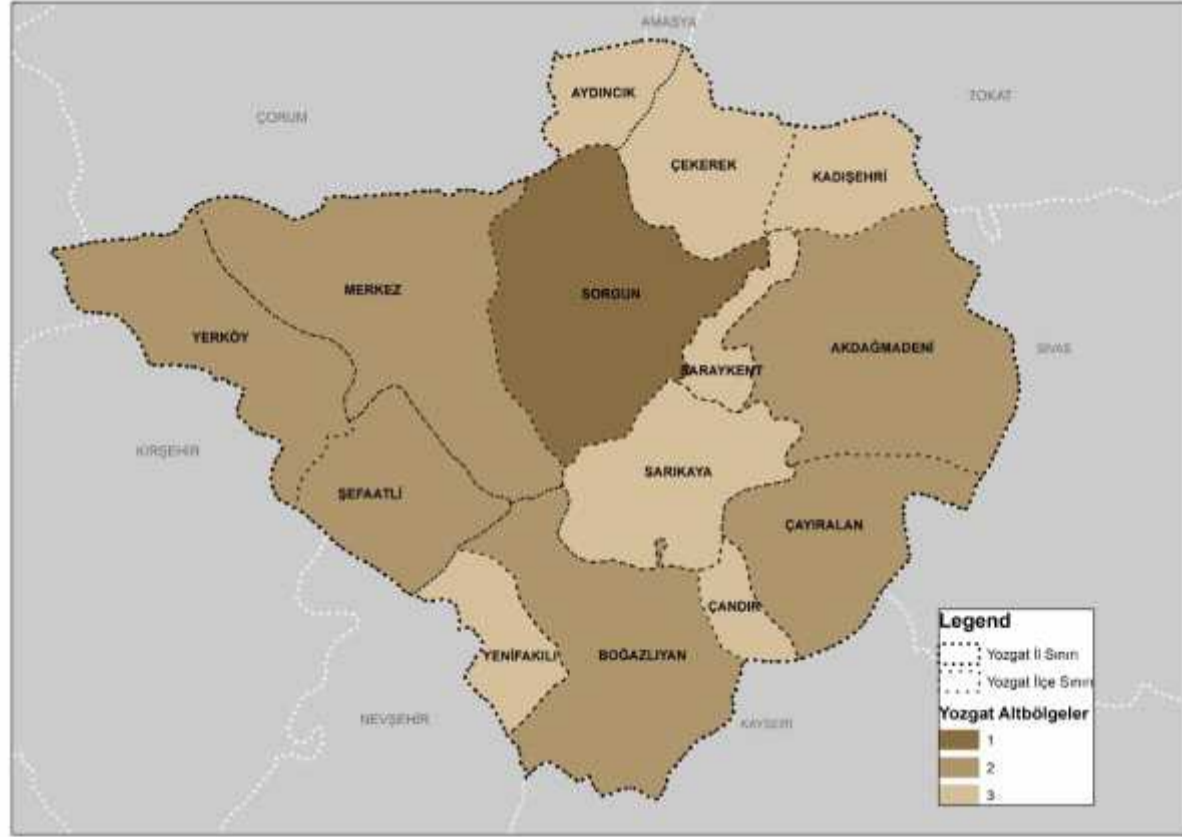
Endüstriyel hammadde ve metalik madenler birlikte değerlendirildiğinde madencilik potansiyeli diğer ilçe gruplarına göre daha yüksektir.

### 2. Alt bölge: Akdağmadeni-Boğazlıyan-Çayıralan-Şefaati-Yerköy-Yozgat Merkez

Bu ilçelerde yoğun bir potansiyel yoktur. Ancak 3. alt bölgeye göre araştırmalar sonucu kısmen geliştirilebilecek bir potansiyel (Şefaati beyaz taşı, Çayıralan'da doğaltaş, Sekili-Yerköy'de kaya tuzu gibi) olduğu düşünülmektedir.

### 3. Alt bölge: Aydıncık-Çandır-Çekerek-Kadışehir-Saraykent-Sarıkaya-Yenifakılı

Endüstriyel hammadde ve metalik maden açısından önemli bir potansiyel taşımamaktadırlar.



Şekil 23. Yozgat ili madencilik altbölgeleri

#### 2.2.4. TR72 Bölgesi Madencilik Analizi

Bölge bir bütün olarak tekrar değerlendirildiğinde üç genel altbölge ortaya çıkmıştır. Bu altbölgeler altında da gruplar tanımlanmıştır (Şekil 24).

##### 2.2.4.1. Altbölge A

Sahip olduğu maden potansiyeli sebebiyle bölgeyi madencilikte Türkiye genelinde ön plana çıkararak, madencilik faaliyetlerinin önemli bir faaliyet kolu olduğu altbölgedir. Bu altbölgede, verimliliğin artırılması, madenlerin nihai ürüne dönüştürülmesi, entegre tesislerin kurulması ve ihracatın artırılmasına yönelik yapılacak çalışmalar temel stratejiler olmalıdır.

**A1:** Metalik madenlerin ağırlıklı olduğu gruptur. Krom ve demir açısından zengindir.

**A2:** Doğaltaş ile belirginleşen grupta traverten ve mermer madencilik önemli bir ekonomik faaliyet koludur.

#### 2.2.4.2. Altbölge B

Türkiye’de çok fazla öne çıkmasa da bölgede önemli potansiyel sunabilen altbölgedir. Maden çeşitliliği bulunmaktadır. Altbölgeyle ilgili stratejilerde, işletme sayısı artırılarak mevcut rezervlerin değerlendirilmesi ile bölgedeki sanayi girdi ihtiyacını karşılamak üzere planlama yapılması temel alınmalıdır.

**B1:** Sanayi ile doğru orantılı olarak endüstriyel hammadde açısından gelişen gruptur ve merkez ilçelerden oluşur. Önemli pomza rezervi bulunmaktadır.

**B2:** Merkeze yakın olan ilçelerden oluşan, endüstriyel hammadde ile metalik madenlerin bir arada olduğu gruptur. Potansiyellerin değerlendirilmesi ile madencilik önemli bir faaliyet kolu olabilir. Sorgun’da yüksek miktarda uranyum rezervi bulunmaktadır.

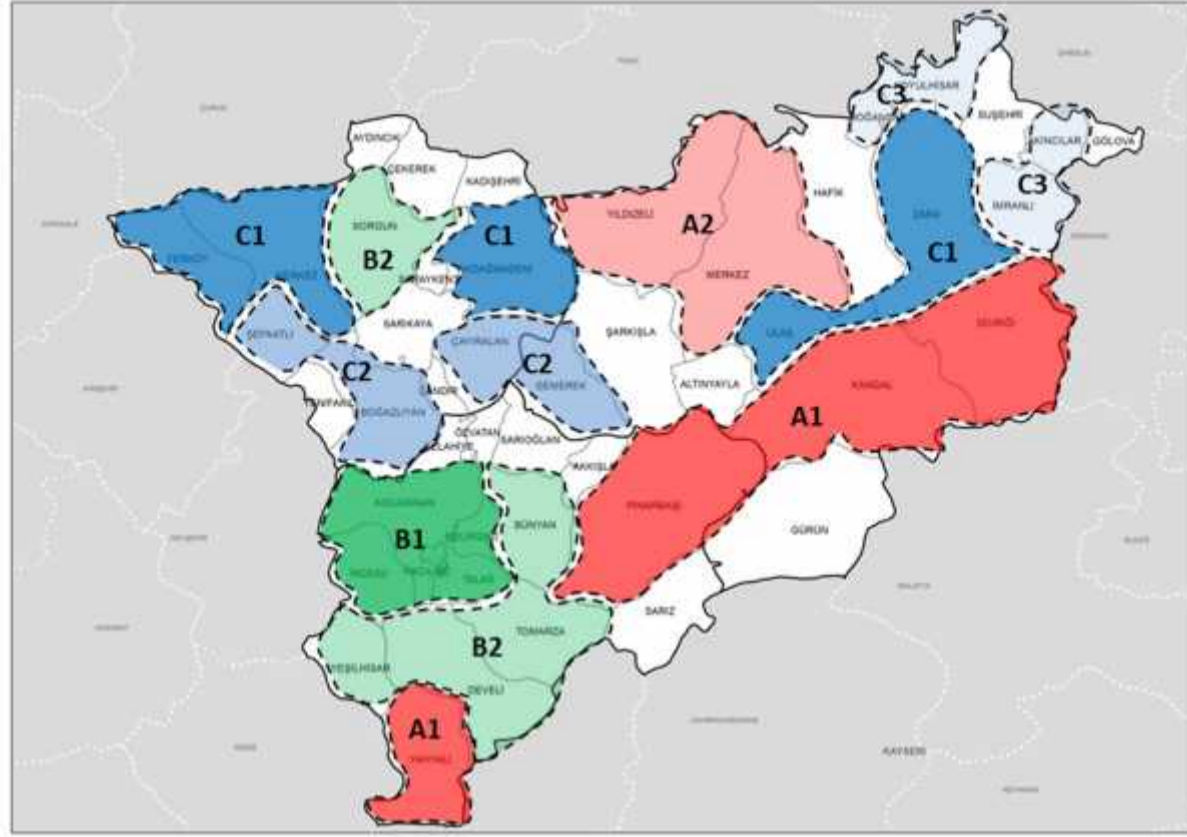
#### 2.2.4.3. Altbölge C

Madencilik sektörü olarak ön planda olmadığı ancak ilçedeki ekonominin çeşitlendirilmesine katkı sağlayabileceği altbölgedir. Çeşitli madenlerin çok yüksek olmayan rezervleri mevcuttur. Madencilik kültürünün geliştirilmesi, küçük işletmelerin kurulmasına zemin hazırlanması, yeni rezervlerin bulunmasına yönelik aramaların yapılması bu altbölgede benimsenmesi gereken stratejilerdir.

**C1:** Farklı çeşitteki (kurşun-çinko, jips, kayatuzu, tuğla-kiremit gibi) madenlere ait işletmelerin bulunduğu gruptur.

**C2:** Yüksek rezervler olmasa da doğaltaş işletmelerinin hat oluşturduğu gruptur.

**C3:** Merkezden uzak olan gruptaki ilçelerin ortak özelliği krom işletmeleridir.



Şekil 24. TR72 Bölgesi madencilik altbölgeleri

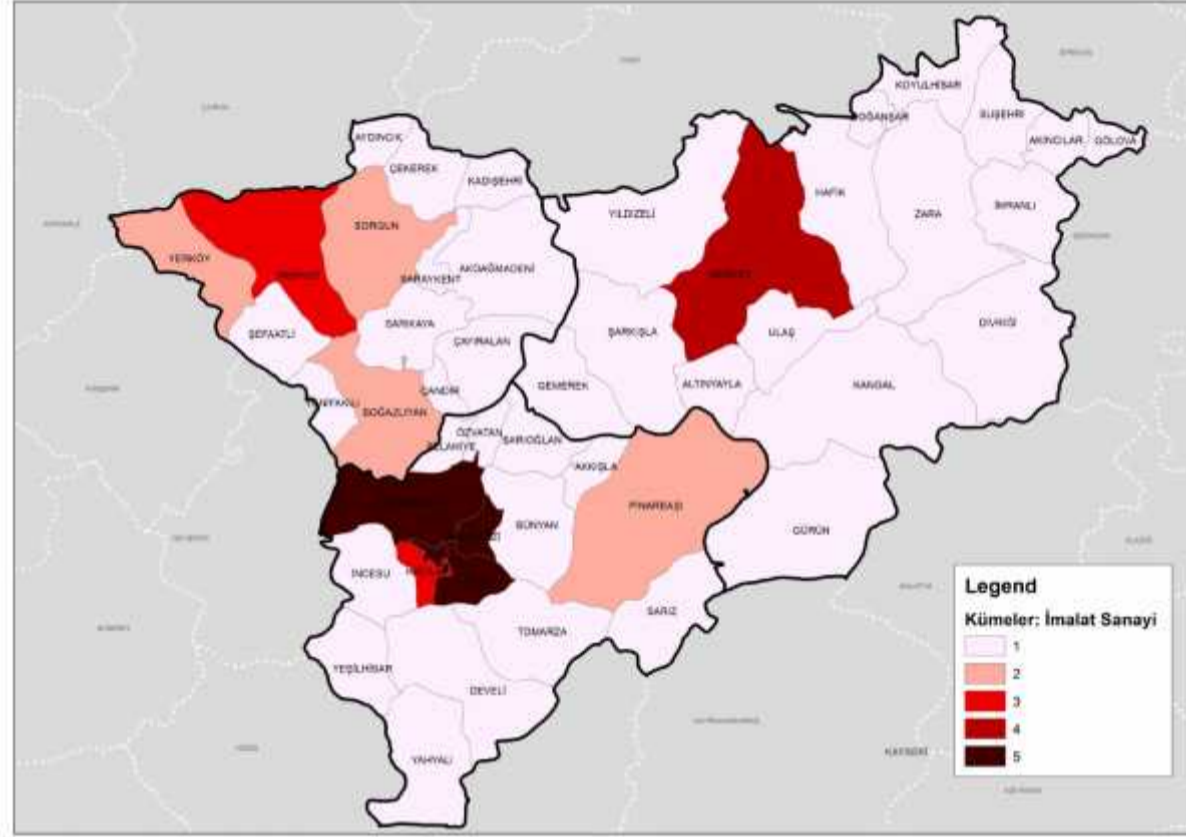
### 2.3. İMALAT SANAYİ ALT BÖLGE ÇALIŞMASI

TR72 İmalat Sanayi Altbölge Çalışması için, k-ortalama yöntemi kullanılmıştır. Maliye Bakanlığı'ndan temin edilen verilerden NACE Rev.2'ye göre C kısmındaki (imalat) ilçelere ait net satış ve yurtdışı satış miktarları kullanılmıştır. Bunlara ek olarak ilçelerde yer alan OSB ve KSS sayıları değişken olarak eklenmiştir.

Bu yöntemin en önemli darboğazı güvenilir verinin olmamasıdır. Maliye verilerinde yaşanan sıkıntı ise firmaların faaliyet gösterdikleri ilçeden farklı ilçelerdeki vergi dairelerine kayıtlı olmalarıdır. Firmalar sanayinin yoğun olduğu merkez ilçeleri tercih edebilmektedirler. Bu durum ilçeler arasındaki farkı biraz daha açsa da maliye verisiyle yapılan çalışma sanayi açısından gelişmiş ilçelerle ilgili genel durumu ortaya koyabilmektedir. Veri ile ilgili bir başka sorun ise Melikgazi ve Talas ilçelerinde vergi dairesi olmamasıdır. Bu iki ilçe ile beraber Kocasinan, İncesu ve Hacılar Kayseri Merkez'i oluşturmaktadır. Melikgazi, Talas ve Kocasinan özellikle bütünleşik bir yapıya sahiptirler. Bu nedenle Melikgazi ve Talas vergi dairesinin bulunduğu Kocasinan ile birlikte Kayseri Merkez olarak değerlendirmeye alınmış, Hacılar ve İncesu ayrı ayrı dikkate alınmıştır.

Yukarıda bahsedilen dört değişkenle yapılan k-ortalama analizinde beş küme oluşturulmuştur. Bu kümeler gelişmişlik gözetilerek (5 → en gelişmiş) Şekil 25'te verilmiştir. Görüldüğü gibi il merkezleri diğer ilçelerden farklılaşmıştır. Ancak Yozgat Merkez, Kayseri'nin gelişmiş ilçelerinden biri olan Hacılar

ile aynı kümede yer almıştır. Boğazlıyan, Pınarbaşı, Sorgun ve Yerköy ise 2. kümeyi oluşturmaktadır. Diğer ilçelerin tümü ise 1. kümede yer almıştır. Bu durum genel olarak bölgenin yapısına uymaktadır. Kayseri Merkez bölgede büyük bir farkla önde yer almaktadır. Yozgat'ta ise imalat sanayinin sadece merkezde yoğunlaşmadığı, bazı diğer ilçelerin de (Sorgun, Yerköy, Boğazlıyan) önemli rol oynadığı görülmektedir.



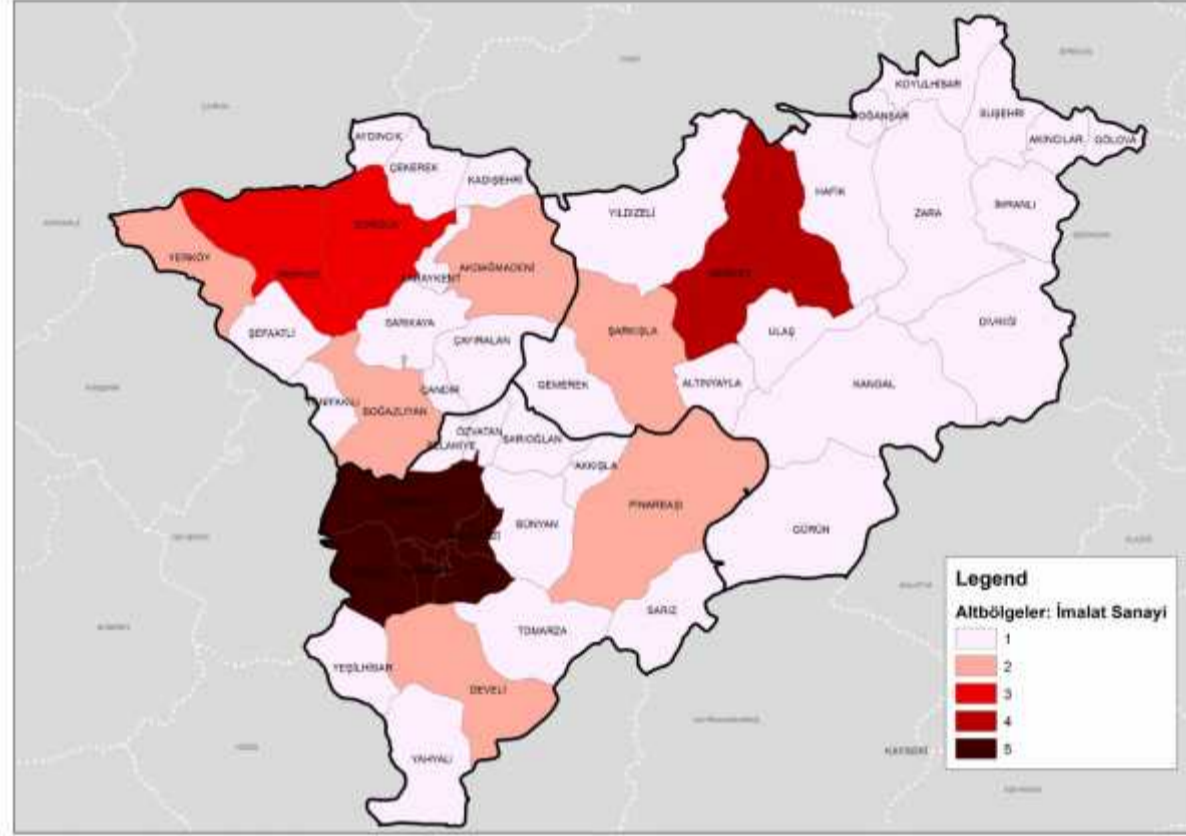
**Şekil 25. K Ortalama analizi ile imalat sanayi altbölge çalışması**

Hacılar'da daha önce bir OSB bulunurken, daha sonra bu OSB lağvedilmiş ve firmalar iç içe olması nedeniyle Kayseri OSB'ye dâhil edilmiştir. Bu nedenle bu firmaların büyük kısmının halen Hacılar vergi dairesinde kayıtlı olma ihtimali yüksektir. Dolayısıyla normalde sanayi altyapısı olarak fazla bir birikime sahip olmayan Hacılar ilçesinin Yozgat Merkez ile 3. kümede yer almasının sebebinin bu olduğu düşünülmektedir.

Akdağmadeni, Develi, İncesu ve Şarkışla ilçeleri en az gelişmiş kümede yer almaktadır ancak değişkenler incelendiğinde bu ilçelerin kümede öne çıkan ilçeler olduğu görülmüştür. Ayrıca ilçe dinamikleri de dikkate alındığında bu ilçelerin üst kümelerde yer bulması gerekmektedir. Örneğin büyük bir arazi varlığına sahip olan ve özellikle büyük ölçekli yatırımlar için ilgi çekici olan İncesu OSB'de faaliyetler gün geçtikçe artmaktadır. Bununla beraber merkez ilçelerden olması ve il merkezine olan yakınlığı nedeniyle ekonomik ve sosyal olarak aynı şartları ihtiva ediyor olması nedeniyle Kayseri'nin merkezinden ayrı düşünülmemesi gerekmektedir. Aynı durum bir diğer merkez ilçe olan Hacılar için de geçerlidir. Şarkışla ise altyapısı hazır olan ve yeni teşvik sistemi ile yakın

zamanda yatırımların artmasının beklendiği bir OSB ye sahip olan ve gelişmekte olan bir ilçedir. Akdağmadeni ise ilçede OSB yer almasa da Yozgat ilinde potansiyeli olan bir ilçedir. İlçenin Sivas-Ankara yolu üzerinde olması ve hareketli bir nüfusa sahip olması bu potansiyel açısından önemli etkenlerdir. Develi 1. kümede, bahsedilen diğer üç ilçe kadar öne çıkmasa da ilçede yer alan gıda ve dokuma sanayi düşünülerek bu grupta dikkate alınmıştır. 2. kümede yer alan Sorgun ise Yozgat ilinde yüksek potansiyeli olan ve merkeze yakın özellikler sergileyen bir ilçedir. Bu nedenle Yozgat Merkez ile birlikte aynı kümede olması uygun bulunmuştur.

Yukarıdaki değerlendirmeler doğrultusunda yapılan değişiklikler neticesinde ortaya çıkan yeni kümeler Şekil 26'da verilmektedir. Kayseri merkez ilçeleri bir bütün olarak düşünülmüştür. Bahsedildiği gibi verideki sıkıntı nedeniyle Talas ilçesi Melikgazi ve Kocasinan ilçelerinden ayrılamamıştır. Her ne kadar Talas merkezde yer alsa da bu ilçede imalat sanayi faaliyetlerinin yaygın olmadığı belirtilmelidir. İlçe daha çok burada yer alan üniversite ve hizmet sektörü faaliyetleriyle ön plandadır.



**Şekil 26. TR72 Bölgesi İmalat Sanayi Altbölgeleri**

Kayseri merkez (5. altbölge), bölgede sanayinin yoğunlaştığı, ulusal hatta uluslararası düzeyde firmaların yer aldığı altbölgedir. Burada verimlilik, yenilikçilik, marka gibi konulara yönelik çalışmalara öncelik verilmelidir. 4. altbölge (Sivas Merkez) ve 3. altbölge (Yozgat Merkez ve Sorgun) nispeten daha az gelişmiş imalat sanayi altbölgeleridir. Buralarda, mevcut işletmelerde kapasite geliştirilmesinin ve yeni işletmelerin kurulmasının desteklenmesi gerekmektedir.

İmalat sanayi açısından belli bir gelişme gösteremese de bazı faaliyetlerin bulunduğu ve 1. altbölgeye göre potansiyel sunan ilçeler ise 2. altbölgede yer almıştır. Yerköy’de yer alan OSB Yozgat merkezden beslenmektedir. Bu nedenle ilçe yeterince gelişmemiştir. Yerköy ve Şarkışla’da yer alan OSB’lerin geliştirilmesi mevcut altyapının değerlendirilmesi bağlamında önemlidir; ancak, ilçe dinamikleriyle sanayinin etkileşimi sağlanmalıdır.

2. altbölgede yer alan ilçelerde sektörel çeşitliliğin geniş tutulması yerine yoğunlaşma olan sektörlerin belirlenmesi ve bu potansiyellerin değerlendirilmesi faydalı olacaktır. Buna Develi için gıda ve dokuma sanayi örneği verilebilir.

## 2.4. HİZMETLER SEKTÖRÜ ALTBÖLGE ÇALIŞMASI

Hizmetler sektörü için kullanılan yöntem k-ortalama yöntemidir. Çalışmada inşaat ve ticaret sektörleri de kapsamıştır. Tablo 21’de verilen kısımlar (NACE Rev.2) için Maliye Bakanlığı’ndan temin edilen net satışlar verisi kullanılmıştır. Buna ek olarak, ilçelerdeki banka şube sayısı da dâhil edilmiştir. Maliye verisiyle ilgili imalat sanayi için geçerli olan sorunlar bu sektör için de geçerlidir.

**Tablo 21. NACE Rev.2 Sınıflandırmasına Göre Kullanılan Değişkenler**

|   |   |
|---|---|
| F | İnşaat  |
| G | Toptan ve perakende ticaret; motorlu kara taşıtlarının ve motosikletlerin onarımı |
| H | Ulaştırma ve depolama   |
| I | Konaklama ve yiyecek hizmeti faaliyetleri   |
| J | Bilgi ve iletişim   |
| K | Finans ve sigorta faaliyetleri  |
| L | Gayrimenkul faaliyetleri  |
| M | Mesleki, bilimsel ve teknik faaliyetler   |
| N | İdari ve destek hizmet faaliyetleri   |
| O | Kamu yönetimi ve savunma; zorunlu sosyal güvenlik                                 |
| P | Eğitim  |
| Q | İnsan sağlığı ve sosyal hizmet faaliyetleri                                       |
| R | Kültür, sanat, eğlence, dinlenme ve spor  |
| S | Diğer hizmet faaliyetleri   |

Şekil 27’de k-ortalama analizi sonuçlarında çıkan kümeler gelişmişlik sıralaması dikkate alınarak (5’ten 1’e doğru azalan değişken ortalamaları ile) verilmiştir. Görüldüğü gibi imalat sanayi sonuçları ile hizmetler sektörü sonuçları büyük oranda örtüşmektedir.

İmalat sanayi sektöründe olduğu gibi hizmetler sektöründe de Kayseri Merkez yine ilk sırada yer alırken onu Sivas Merkez izlemiştir. Ancak sonra gelen kümede Yozgat Merkez ile beraber Çayıralan ve Sorgun ilçeleri de yer almaktadır. Çayıralan’ın bu kümede çıkmasının nedeni ağaç toptan ticaretinin yüksek çıkmasıdır. Bu durum da ilçede yer alan Orman İşletme Müdürlüğü ile ilgilidir. Geriye kalan ilçeler ise iki ayrı küme (4. ve 5. küme) oluşturmuşlardır. 4. kümede yer alan ilçelerin genelinde otomotiv yakıtının perakende ticareti öne çıkmaktadır. Bazı ilçelerde ise imalat sanayinin (5. kümedeki ilçelere göre) gelişmiş olması hizmetler sektöründe de etkili olmuştur. Pınarbaşı ve







## EK 3. BÖLGEDE PLANLANAN/UYGULANAN BÜYÜK PROJELER

Tablo 22. Bölgede Planlanan/Uygulanan Büyük Projeler (Tutarı 10 Milyon TL ve Üzeri Olanlar)\*

| Planlanan Projeler |                           |   |                                     |                                    |                    |                                   |
|--------------------|---------------------------|---|-------------------------------------|------------------------------------|--------------------|-----------------------------------|
| No                 | Eksen, Öncelik, Tedbir No | Proje Adı   | Öngörülen Başlangıç ve Bitiş Tarihi | Uygulama Yeri                      | Tahmini Bütçe (TL) | Teklif Yapan Ana Kurum/Kuruluşlar |
| 1                  | 4.1.1<br>4.1.2            | Yerköy-Kayseri Hızlı Tren Projesi   | 2016-2021                           | Yerköy-Şefaatli-Yenifakılı-Kayseri | 1.822.050.000      | TCDD                              |
| 2                  | 4.1.1<br>4.1.2            | Sivas-Malatya-Elazığ-Diyarbakır Demiryolu   | 2015-2023                           | Sivas-Malatya-Elazığ-Diyarbakır    | 6.687.000.000      | TCDD                              |
| 3                  | 4.1.1<br>4.1.2            | Kalın-Samsun Elektrifikasyon, Sinyalizasyon, Telekomünikasyon ve Altyapı İyileştirmesi                                  | 2016-2019                           | Sivas, Tokat, Amasya, Samsun       | 317.800.000        | TCDD                              |
| 4                  | 2.3.1                     | 47.022.82 m <sup>2</sup> Toplam Alana Sahip 24 Derslikli Anadolu Lisesi, 300 Öğrenci Kapasiteli Pansiyon, 1 Spor Salonu | 2013-2015                           | Kocasinan                          | 12.000.000         | MEB                               |
| 5                  | 2.3.1                     | İncesu Teknik ve Endüstri Meslek Lisesine 16 Ek Derslik ve 3 Atölye Yapımı  | 2013-2015                           | İncesu                             | 12.000.000         | MEB                               |
| 6                  | 2.3.1                     | Melikgazi İlçesi Ağırnas (Ağırnas Kasabası) Kampüsü   | 2014-2016                           | Melikgazi                          | 180.000.000        | MEB                               |
| 7                  | 2.3.1                     | Kocasinan İlçesi Oruç Reis (Oruç Reis Mah.) Kampüsü   | 2015-2017                           | Kocasinan                          | 170.000.000        | MEB                               |
| 8                  | 2.3.1                     | Talas İlçesi Başakpınar (Başakpınar Mah.) Kampüsü   | 2014-2016                           | Talas                              | 120.000.000        | MEB                               |
| 9                  | 4.1.1                     | Pınarbaşı-Gürün Yolu (BSK Yapım İşi)  | 2015-2018                           | Sivas                              | 201.000.000        | Karayolları Genel Müdürlüğü       |
| 10                 | 4.1.1                     | (Kayseri-Sivas) Ayr.-Bünyan Yolu ( Bölünmüş Yol-BSK Yapım İşi)  | 2013-2017                           | Kayseri                            | 136.400.000        | Karayolları Genel Müdürlüğü       |
| 11                 | 4.1.1                     | Kayseri Güney Çevre Yolu (Km: 33+000-41+000) (Bölünmüş Yol Yapım İşi)   | 2014-2017                           | Kayseri                            | 24.800.000         | Karayolları Genel Müdürlüğü       |
| 12                 | 4.1.1                     | Develi Batı Çevre Yolu  | 2013-2015                           | Kayseri                            | 12.400.000         | Karayolları Genel Müdürlüğü       |
| 13                 | 4.1.1                     | (Kayseri-Sivas) Ayr. –Felahiye – Boğazlıyan Yolu  | 2014-2020                           | Kayseri                            | 63.750.000         | Karayolları Genel Müdürlüğü       |
| 14                 | 4.1.1                     | Sarız Yolu (Tek Yol Yapım İşi)  | 2014-2018                           | Kayseri                            | 25.500.000         | Karayolları Genel Müdürlüğü       |
| 15                 | 4.1.1                     | Yozgat-Alaca Yolu (BSK Yapım İşi)   | 2013-2015                           | Yozgat                             | 55.800.000         | Karayolları Genel Müdürlüğü       |
| 16                 | 4.1.1                     | Alaca-Zile Yolu (Bölünmüş Yol Yapım İşi)  | 2014-2018                           | Yozgat                             | 54.400.000         | Karayolları Genel Müdürlüğü       |
| 17                 | 4.1.1                     | Yozgat Çevre Yolu (Bölünmüş Yol Yapım İşi)  | 2016-2018                           | Yozgat                             | 77.500.000         | Karayolları Genel Müdürlüğü       |
| 18                 | 4.1.1                     | Sarıkaya Çevre Yolu (Bölünmüş Yol Yapım İşi)  | 2015-2018                           | Yozgat                             | 21.700.000         | Karayolları Genel Müdürlüğü       |
| 19                 | 4.1.1                     | Yerköy Çevre Yolu (Bölünmüş Yol Yapım İşi)  | 2016-2018                           | Yozgat                             | 15.500.000         | Karayolları Genel Müdürlüğü       |
| 20                 | 4.1.1                     | Karahasanlı-Kozaklı-Boğazlıyan (Tek Yol Yapım İşi)  | 2014-2020                           | Yozgat-Nevşehir                    | 45.900.000         | Karayolları Genel Müdürlüğü       |

|    |                         |   |                   |                             |                   |                               |
|----|-------------------------|---|-------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------------------|
| 21 | 4.1.1                   | Mucur-Karahasanlı-Şefaati Yolu (Tek Yol Yapım İşi)  | 2014-2020         | Yozgat-Nevşehir-Kırşehir    | 62.050.000        | Karayolları Genel Müdürlüğü   |
| 22 | 4.1.1                   | Boğazlıyan-Çandır-Çayıralan (Tek Yol Yapım İşi)   | 2014-2019         | Yozgat                      | 33.150.000        | Karayolları Genel Müdürlüğü   |
| 23 | 4.1.1                   | Babayağmur-Çayıralan Yolu (Tek Yol Yapım İşi)   | 2014-2018         | Yozgat                      | 25.500.000        | Karayolları Genel Müdürlüğü   |
| 24 | 4.1.1                   | Çiğdemli-Kadışehri Yolu (Tek Yol Yapım İşi)   | 2014-2019         | Yozgat                      | 44.200.000        | Karayolları Genel Müdürlüğü   |
| 25 | 4.1.1                   | Çekerek-Sorgun Devlet Yolu  | 2014-2020         | Yozgat                      | 39.100.000        | Karayolları Genel Müdürlüğü   |
| 26 | 4.1.1                   | Kadışehri Sulusaray Yolu  | 2020-2023         | Yozgat                      | 13.600.000        | Karayolları Genel Müdürlüğü   |
| 27 | 1.1.2                   | Erciyes Üniversitesi İlaç Araştırma Merkezi   | 2013-2016         | Kayseri                     | 20.367.000        | Erciyes Üniversitesi          |
| 28 | 1.1.2                   | Erciyes Üniversitesi Vektörler ve Vektörlerle Bulaşan Hastalıklar Araştırma ve Uygulama Merkezi   | 2013-2016         | Kayseri                     | 15.990.000        | Erciyes Üniversitesi          |
| 29 | 2.2.6<br>2.5.4          | Tarih Canlandırma Projesi   | 2014-2023         | Kayseri                     | 40.000.000        | Kayseri Büyükşehir Belediyesi |
| 30 | 1.3.1<br>2.5.5<br>2.5.6 | Erciyes Dağında Kültür ve Kongre Merkezi Projesi  | 2014-2016         | Erciyes Dağı, Tekir Bölgesi | 12.000.000        | Kayseri Büyükşehir Belediyesi |
| 31 | 3.6.1<br>3.6.2          | Yenilenebilir Enerji Geliştirilmesi ve Enerji Tasarrufunun Yaygınlaştırılması Projesi   | 2013-2016         | Kayseri                     | 30.000.000        | Kayseri Büyükşehir Belediyesi |
| 32 | 3.3.1                   | Yeşil Kayseri Projesi   | 2014-2023         | Kayseri                     | 15.000.000        | Kayseri Büyükşehir Belediyesi |
| 33 | 2.2.6                   | Kanal Kayseri Projesi   | 2015-2018         | Kayseri                     | 95.000.000        | Kayseri Büyükşehir Belediyesi |
| 34 | 4.1.4<br>4.1.5          | Hafif Raylı Sistem Erkiilet Hattı   | 2017-2020         | Kayseri                     | 45.000.000        | Kayseri Büyükşehir Belediyesi |
| 35 | 2.2.6                   | Kent Kütüphanesi Projesi  | 2014-2016         | Kayseri                     | 15.000.000        | Kayseri Büyükşehir Belediyesi |
| 36 | 3.3.5                   | Erkiilet Osmangazi Kentsel Dönüşüm Projesi  | Belirtilmemiştir. | Erkiilet                    | Belirtilmemiştir. | Kocasinan Belediyesi          |
| 37 | 3.3.5                   | Eski Sanayi Kentsel Dönüşüm Projesi   | Belirtilmemiştir. | Kocasinan                   | Belirtilmemiştir. | Kocasinan Belediyesi          |
| 38 | 3.3.5                   | Sahabiye Kentsel Dönüşüm Projesi  | Belirtilmemiştir. | Kocasinan                   | Belirtilmemiştir. | Kocasinan Belediyesi          |
| 39 | 3.3.3,<br>3.3.4         | Boğazlıyan Belediyesi Bahariye Köyü mücavir alanı dâhilinde "Termal Turizm Alanı" nın Alt Yapı (Su, Kanalizasyon, Yağmur Suyu, Yol, Arıtma Tesisi vb.) Yapım işleri | 2014-2020         | Boğazlıyan                  | 20.000.000        | Boğazlıyan Belediyesi         |
| 40 | 2.4.1                   | Ağız ve Diş Sağlığı Hizmet Binası   | Belirtilmemiştir. | Yozgat Merkez               | Belirtilmemiştir. | Sağlık Bakanlığı              |
| 41 | 1.7.1                   | Develi Belediyesi Besi Bölgesi  | 2014 - 2016       | Develi                      | 12.000.000        | Develi Belediyesi             |
| 42 | 2.2.5                   | Develi Belediyesi Sosyal Projeler   | 2014 - 2018       | Develi                      | 13.000.000        | Develi Belediyesi             |
| 43 | 3.3.5                   | Develi Belediyesi Sokak Sağlıklaştırma Projesi  | 2014 - 2023       | Develi                      | 30.000.000        | Develi Belediyesi             |
| 44 | 3.3.4                   | Develi Belediyesi İleri Biyolojik Ortak Atıksu Arıtma Tesisi Projesi  | 2014-2016         | Develi                      | 22.000.000        | Develi Belediyesi             |

|    |                |  |                   |                                      |                   |  |
|----|----------------|--|-------------------|--------------------------------------|-------------------|--|
| 45 | 2.2.5<br>2.2.6 | Develi Spor ve Gençlik Merkezi   | 2014-2016         | Develi                               | 11.000.000        | Develi Belediyesi                                |
| 46 | 2.2.6          | Yukarı Kızılırmak Kültür ve Doğa Yolu Projesi  | 2013-2015         | Sivas                                | 10.000.000        | Sivas İl Kültür ve Turizm Müdürlüğü              |
| 47 | 1.7.1          | Hudutsuz Ürün-Köy Projesi  | Belirtilmemiştir. | Koyulhisar-Suşehri                   | 38.000.000        | Sivas İl Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü     |
| 48 | 1.3.1          | Akdağmadeni Nalbant Dağı Kayak Tesisi Projesi  | 2014-2020         | Akdağmadeni                          | 300.000.000 Avro  | Akdağmadeni Belediyesi                           |
| 49 | 3.3.4          | Yeni Biyolojik Arıtma Tesisi   | 2016-2018         | Yozgat Merkez                        | 10.000.000        | Yozgat Belediyesi                                |
| 50 | 2.2.6          | Yeni Belediye Sarayı   | 2015-2017         | Yozgat Merkez                        | 25.000.000        | Yozgat Belediyesi                                |
| 51 | 2.2.6          | Yeni Otobüs Terminali  | 2016-2018         | Yozgat Merkez                        | 10.000.000        | Yozgat Belediyesi                                |
| 52 | 1.6.2          | Sivas-Merkez 2. Organize Sanayi Bölgesi Altyapı İnşaatı  | 2014-2023         | Sivas-Merkez                         | 40.000.000        | Sivas-Merkez 2.Organize Sanayi Bölge             |
| 53 | 1.7.8          | Sivas-Erzincan-Malatya Demir Aramaları Projesi   | 2014-             | Sivas-Erzincan-Malatya               | Belirtilmemiştir. | MTA Orta Anadolu I. Bölge Müdürlüğü              |
| 54 | 1.7.8          | Sivas Tersiyer Havzasının Kalınlığının ve Endüstriyel Hammadde Oluşumlarının Araştırılması Projesi   | 2014-             | Sivas                                | Belirtilmemiştir. | MTA Orta Anadolu I. Bölge Müdürlüğü              |
| 55 | 1.7.8          | Sivas Tersiyer Havzasındaki Olası Plaser Maden Yataklarının Araştırılması Projesi  | 2014-             | Sivas                                | Belirtilmemiştir. | MTA Orta Anadolu I. Bölge Müdürlüğü              |
| 56 | 1.7.8          | Orta Anadolu Metalik Maden Aramaları (Sivas-Tokat ve Akdağmadeni-Çayıralan (Yozgat) Arasındaki Farklı Magma Tiplerine Bağlı Olarak Gelişmiş Olası Gömülü Cevherleşmelerin Araştırılması) Projesi | 2014-             | Sivas-Tokat ve Akdağmadeni-Çayıralan | Belirtilmemiştir. | MTA Orta Anadolu I. Bölge Müdürlüğü              |
| 57 | 1.7.8          | Sivas, Kayseri ve Erzincan Yörelerindeki Zeolit ve Olivin Oluşumlarının Araştırılması Projesi  | 2014-             | Sivas, Kayseri ve Erzincan           | Belirtilmemiştir. | MTA Orta Anadolu I. Bölge Müdürlüğü              |
| 58 | 1.3.1<br>3.5.4 | Kültepe/Kaniş-Karum Kent Müzesi ve Sokak Sağlıklaştırma Projesi  | 2014-2023         | Kayseri-Kaniş, Karum                 | 4.000.000 Avro    | Kayseri İl Kültür Turizm Müdürlüğü               |
| 59 | 1.1.2          | Sivas Teknoloji Geliştirme Bölgesi, Ar-Ge Binaları, Altyapı ve Çevre Düzenlemesi   | 2014-2023         | Sivas                                | Belirtilmemiştir. | Cumhuriyet Üniversitesi-Teknokent                |
| 60 | 4.1.2          | Sivas Havalimanı Paralel Taksiyolu ve Hızlı Çıkış Yolu Yapımı  | 2015-2017         | Sivas Nuri Demirağ Havalimanı        | 15.000.000        | Devlet Hava Meydanları İşletmesi Genel Müdürlüğü |
| 61 | 1.7.1          | Suşehri Sulaması 3. Kısım (Pompajlı)   | 2020-2022         | Suşehri                              | 56.700.000        | DSİ  |
| 62 | 3.6.1          | Sivas-Suşehri Sulaması 4. Kısım  | 2020-2022         | Suşehri                              | 47.670.000        | DSİ  |
| 63 | 1.7.1          | Nevruz Sulaması  | 2015-2017         | Yıldızeli                            | 60.000.000        | DSİ  |
| 64 | 1.7.1<br>3.6.1 | Kocakurt Barajı  | 2014-2016         | Kangal                               | 22.000.000        | DSİ  |
| 65 | 1.7.1          | Kocakurt Sulaması  | 2015-2017         | Kangal                               | 25.000.000        | DSİ  |
| 66 | 1.7.1<br>3.6.1 | Gemerek Barajı   | 2014-2017         | Gemerek                              | 90.000.000        | DSİ  |
| 67 | 1.7.1          | Gemerek Sulaması   | 2015-2017         | Gemerek                              | 40.000.000        | DSİ  |
| 68 | 1.7.1<br>3.6.1 | Eymir Barajı   | 2016-2018         | Kangal                               | 22.000.000        | DSİ  |
| 69 | 1.7.1          | Eymir+Armağan Sulaması   | 2016-2018         | Kangal                               | 40.000.000        | DSİ  |

| 70                        | 1.7.1<br>3.6.1            | Kemer kaya Barajı   | 2015-2018                           | Yıldızeli  | 55.650.000         | DSİ                               |
|---------------------------|---------------------------|---|-------------------------------------|--|--------------------|-----------------------------------|
| 71                        | 1.7.1                     | Kemer kaya Sulaması   | 2016-2019                           | Yıldızeli  | 42.000.000         | DSİ                               |
| 72                        | 1.7.1<br>3.6.1            | Bozkurt Barajı  | 2015-2018                           | Şarkışla   | 21.000.000         | DSİ                               |
| 73                        | 1.7.1                     | Bozkurt Sulaması  | 2016-2019                           | Şarkışla   | 31.500.000         | DSİ                               |
| 74                        | 1.7.1<br>3.6.1            | Akçakale Barajı   | 2015-2018                           | Kangal   | 17.850.000         | DSİ                               |
| 75                        | 1.7.1                     | Akçakale Sulaması   | 2016-2019                           | Kangal   | 36.750.000         | DSİ                               |
| 76                        | 1.7.1<br>3.6.1            | Suşehri Serpinti Çataloluk Barajı                             | 2016-2018                           | Suşehri  | 38.000.000         | DSİ                               |
| 77                        | 3.6.1                     | Gemerek Çepni Barajı  | 2016-2018                           | Gemerek  | 22.500.000         | DSİ                               |
| 78                        | 1.7.1<br>3.6.1            | Kurtlapa Barajı   | 2016-2018                           | Sivas Merkez   | 45.000.000         | DSİ                               |
| 79                        | 1.7.1                     | Sivas-Ulaş-Örenlice Göleti Sulaması                           | 2014-2015                           | Sivas-Ulaş-Örenlice Göleti Sulaması  | 10.500.000         | DSİ                               |
| 80                        | 1.7.1                     | Suşehri Serpinti Çataloluk Sulaması                           | 2016-2018                           | Suşehri  | 18.760.000         | DSİ                               |
| 81                        | 1.7.1                     | Gemerek Çepni Sulaması  | 2016-2018                           | Gemerek  | 11.250.000         | DSİ                               |
| 82                        | 1.7.1                     | Kurtlapa Sulaması   | 2016-2018                           | Sivas Merkez   | 22.400.000         | DSİ                               |
| 83                        | 1.7.1                     | İnandık Projesi   | 2014-2018                           | Yerköy-Belkavak, Göçerli, Buruncuk, Arifeoğlu, Süleymanlı Belediyesi ve Sekili köylerinin bir kısmı  | 121.830.7555       | DSİ                               |
| 84                        | 1.7.1                     | Bahçecik Projesi  | 2014-2019                           | Kadışehri-Sapıroğlu, Tarhana, Buzluk-Çepni, Derbent, Gümüşdiğın, Kabalı, Kemalli, Kıyılı, Üçağaç, Vasfibey, Yakacık, Yanık, Yankı, Örencik, Çiçekli, Çiçeklihöyüğü, İzibüyük ve Kesikköprü Köyleri | 281.111.561        | DSİ                               |
| 85                        |                           | Eski Sanayi Kentsel Dönüşüm Projesi                           | 2013-2015                           | Yozgat Merkez  | Belirtilmemiştir   | Yozgat Belediyesi                 |
| <b>Uygulanan Projeler</b> |                           |   |                                     |  |                    |                                   |
| No                        | Eksen, Öncelik, Tedbir No | Proje Adı   | Öngörülen Başlangıç ve Bitiş Tarihi | Uygulama Yeri  | Tahmini Bütçe (TL) | Teklif Yapan Ana Kurum/Kuruluşlar |
| 1                         | 2.3.1                     | Kayseri /Pınarbaşı (TOKİ) 250 Öğrenci Kapasiteli Yurt İnşaatı | İhale Aşamasında                    | Pınarbaşı/KAYSERİ  | 14.000.000         | Yurtkur Kayseri Bölge Müdürlüğü   |
| 2                         | 2.3.1                     | Kayseri /Bünyan (TOKİ) 250 Öğrenci Kapasiteli Yurt İnşaatı    | Proje Aşamasında                    | Bünyan/KAYSERİ   | 14.000.000         | Yurtkur Kayseri Bölge Müdürlüğü   |
| 3                         | 2.3.1                     | Sivas (Y.İ.G.M) 2250 Öğrenci Kapasiteli Yurt İnşaatı          | Proje Aşamasında                    | Sivas  | 60.000.000         | Yurtkur Kayseri Bölge Müdürlüğü   |
| 4                         | 2.3.1                     | Sivas/Zara (TOKİ) 500 Öğrenci Kapasiteli Yurt İnşaatı         | 2012-2014                           | Zara/Sivas   | 9.250.000**        | Yurtkur Kayseri Bölge Müdürlüğü   |
| 5                         | 2.3.1                     | Yozgat (TOKİ) 1000 Öğrenci Kapasiteli Yurt İnşaatı            | İhale Aşamasında                    | Yozgat   | 35.000.000         | Yurtkur Kayseri Bölge Müdürlüğü   |
| 6                         | 2.3.5                     | Sivas İl Halk Kütüphanesi                                     | 2013-2015                           | Sivas  | 10.000.000         | İl Kültür ve Turizm Müdürlüğü     |
| 7                         | 1.7.1                     | Sivas Et ve Süt Entegre Tesisleri                             | 2013-2016                           | Sivas Merkez İlçe Kovalı Mevkii  | 25.000.000         | Sivas İl Özel İdaresi             |

|    |                 |  |           |  |                         |  |
|----|-----------------|--|-----------|--|-------------------------|--|
| 8  | 1.3.1,<br>1.3.2 | Yıldızdağı Kış Sporları Merkezi İnşaatı  | 2013-2015 | Sivas Merkez,<br>Yakupoğlan Beldesi<br>Yıldız Dağı | 50.000.000              | Sivas İl Özel İdaresi                                      |
| 9  | 2.3.5<br>2.3.6  | Yüzme Havuzu   | 2014-2016 | Sivas Merkez                                       | 15.000.000              | Spor Genel Müdürlüğü                                       |
| 10 | 2.3.5<br>2.3.6  | Kültür Merkezi Projesi   | 2013-2016 | Sivas  | 6.000.000<br>(harcanan) | İl Kültür ve Turizm Müdürlüğü                              |
| 11 | 4.2.1<br>4.2.2  | Ankara-Sivas Hızlı Tren  | 2007-2015 | Ankara, Yozgat,<br>Sivas                           | 2.486.188.000           | TCDD   |
| 12 | 4.2.1<br>4.2.2  | Sivas-Erzincan Demiryolu   | 2011-2017 | Sivas, Erzincan                                    | 4.494.000.000           | TCDD   |
| 13 | 4.2.1<br>4.2.2  | Boğazköprü-Ulukışla-Yenice, Mersin Yenice, Adana-Toprakkale Sinyalizasyon, Telekomünikasyon ve Altyapı İyileştirmesi | 2005-2013 | Kayseri, Niğde,<br>Adana, İçel,<br>Osmaniye        | 341.141.000             | TCDD   |
| 14 | 4.2.1<br>4.2.2  | Boğazköprü-Ulukışla-Yenice, Mersin-Yenice, Adana-Toprakkale Elektrifikasyon  | 2011-2015 | Kayseri, Niğde,<br>Adana, İçel,<br>Osmaniye        | 267.487.000             | TCDD   |
| 15 | 4.2.1<br>4.2.2  | Kayaş-Irmak-Kırıkkale-Çetinkaya Elektrifikasyon ve Altyapı İyileştirmesi   | 2010-2015 | Ankara, Kırıkkale,<br>Yozgat, Kayseri,<br>Sivas    | 434.072.000             | TCDD   |
| 16 | 4.2.1<br>4.2.2  | Lojistik Merkez Kurulması  | 2007-2016 | Kayseri-Boğazköprü,<br>Sivas                       | 94.114.000              | TCDD   |
| 17 | 4.2.1<br>4.2.2  | 1583 Yataklı Bölge Eğitim ve Araştırma Hastanesi (Sağlık Kampüsü)  | 2011-2014 | Kayseri  | 792.000.000             | Sağlık Bakanlığı<br>(Kamu Özel Ortaklığı Daire Başkanlığı) |
| 18 | 4.2.1<br>4.2.2  | Kayseri Kuzey Geçiş Varyantı (Altyapı ve Sinyalizasyon) Yapım İşi  | 2007-2013 | Kayseri  | 158.120.000             | TCDD   |
| 19 | 4.2.1<br>4.2.2  | Tuna-Koyulhisar-Suşehri ENH Yenileme (Toprak Teli Fiberoptik) (Sivas)  | 2009-2015 | Tuna-Koyulhisar-<br>Suşehri (Sivas)                | 11.000.000              | TEİAŞ  |
| 20 | 4.2.1<br>4.2.2  | (Pınarbaşı-Gürün) Ayr. – Kaynar-16 Bl. HD. DY. (Bölünmüş Yol Yapım İşi)  | 2009-2013 | Kayseri  | 63.316.000              | Karayolları Genel Müdürlüğü                                |
| 21 | 4.2.1<br>4.2.2  | Kayseri Güney Çevre Yolu (Km: 0+000-12+000) (Bölünmüş Yol Yapım İşi)   | 2011-2013 | Kayseri  | 28.072.000              | Karayolları Genel Müdürlüğü                                |
| 22 | 4.2.1<br>4.2.2  | Kayseri-Develi Yolu (Hisarcık Ayr.-Erciyes-Develi Arası) (Bölünmüş yol-BSK Yapım İşi)                                | 2012-2015 | Kayseri  | 53082.000               | Karayolları Genel Müdürlüğü                                |
| 23 | 4.2.1<br>4.2.2  | Kayseri-Malatya Yolu (Mimarsinan Köp.-Elbaşı Ayr. Yolu) (BSK Yapım İşi)  | 2011-2014 | Kayseri  | 70.067.287              | Karayolları Genel Müdürlüğü                                |
| 24 | 4.2.1<br>4.2.2  | Kayseri-Nevşehir Yolu (Boğazköprü-Garipçe Ayr.) (BSK Yapım İşi)  | 2011-2013 | Kayseri  | 16.155.269              | Karayolları Genel Müdürlüğü                                |
| 25 | 4.2.1<br>4.2.2  | Kayseri-Kırşehir Yolu (Hacıbektaş Ayr.-Kırşehir Ç.Y.) (BSK Yapım İşi)  | 2011-2014 | Kayseri  | 70.398.321              | Karayolları Genel Müdürlüğü                                |
| 26 | 4.2.1<br>4.2.2  | Kayseri-Ankara Devlet Yolu (Boğazköprü-Himmetdede) (BSK Yapım İşi)   | 2009-2014 | Kayseri  | 103.395.000             | Karayolları Genel Müdürlüğü                                |
| 27 | 4.2.1<br>4.2.2  | Kayseri-Sivas Yolu (BSK Yapım İşi)   | 2009-2014 | Kayseri  | 95.453.000              | Karayolları Genel Müdürlüğü                                |
| 28 | 4.2.1<br>4.2.2  | Pınarbaşı-5 Bölge HD. Yolu (BSK Yapım İşi)   | 2012-2015 | Kayseri  | 100.994.186             | Karayolları Genel Müdürlüğü                                |
| 29 | 4.2.1<br>4.2.2  | Kayseri –Pınarbaşı (Elbaşı Ayr.-Pınarbaşı Arası) (BSK Yapım İşi)   | 2013-2015 | Kayseri  | 90.134.270              | Karayolları Genel Müdürlüğü                                |

|    |                |  |  |   |               |   |
|----|----------------|--|--|---|---------------|---|
| 30 | 4.2.1<br>4.2.2 | Himmetdede Ayr.-Boğazlıyan Yolu (Boğazlıyan Ç. Y. Dahil)               | 2012-2015                                  | Kayseri -Yozgat   | 71.050.660    | Karayolları Genel Müdürlüğü                             |
| 31 | 4.2.1<br>4.2.2 | Kayseri Özvatan Yolu   | 2011-2013                                  | Kayseri   | 12.903.000    | Karayolları Genel Müdürlüğü                             |
| 32 | 4.2.1<br>4.2.2 | Kayseri Tomarza Yolu   | 2012-2014                                  | Kayseri   | 17.814.000    | Karayolları Genel Müdürlüğü                             |
| 33 | 4.2.1<br>4.2.2 | Develi-Bakırdağ Yolu (Tek Yol Yapım İşi)                               | 2011-2013                                  | Kayseri   | 21.301.000    | Karayolları Genel Müdürlüğü                             |
| 34 | 4.2.1<br>4.2.2 | Özvatan –Felahiye Yolu (Tek Yol Yapım İşi)                             | 2011-2016                                  | Kayseri   | 13.600.000    | Karayolları Genel Müdürlüğü                             |
| 35 | 4.2.1<br>4.2.2 | Tomarza-Toklar Yolu (Tek Yol Yapım İşi)                                | 2011-2020                                  | Kayseri   | 52.700.000    | Karayolları Genel Müdürlüğü                             |
| 36 | 4.2.1<br>4.2.2 | Boğazlıyan-Sarıkaya-Sorgun D.Y . (Bölünmüş Yol Yapım İşi)              | 2009-2013                                  | Yozgat  | 86.842.000    | Karayolları Genel Müdürlüğü                             |
| 37 | 4.2.1<br>4.2.2 | Sorgun-Akdağmadeni-Yıldızeli Yolu (BSK Yapım İşi)                      | 2011-2014                                  | Yozgat  | 78.118.676,51 | Karayolları Genel Müdürlüğü                             |
| 38 | 4.2.1<br>4.2.2 | Yerköy Ayr.-Yozgat-Sorgun D.Y. (BSK Yapım İşi)                         | 2011-2014                                  | Yozgat  | 76.441.000    | Karayolları Genel Müdürlüğü                             |
| 39 | 4.2.1<br>4.2.2 | Delice Ayr.-Yerköy DY. (BSK Yapım İşi)                                 | 2011-2014                                  | Yozgat  | 86.246.000    | Karayolları Genel Müdürlüğü                             |
| 40 | 4.2.1<br>4.2.2 | Himmetdede Ayr-Boğazlıyan Yolu (Boğazlıyan Ç.Y. Dahil) (BSK Yapım İşi) | 2012-2015                                  | Yozgat  | 71.050.660    | Karayolları Genel Müdürlüğü                             |
| 41 | 4.2.1<br>4.2.2 | Çekerek Kadışehri Yolu (Tek Yol Yapım İşi)                             | 2010-2021                                  | Yozgat  | 27.200.000    | Karayolları Genel Müdürlüğü                             |
| 42 | 4.2.1<br>4.2.2 | Alaca-Çekerek-Zile Yolu (Tek Yol Yapım İşi)                            | 2011-2013                                  | Yozgat  | 36.565.000    | Karayolları Genel Müdürlüğü                             |
| 43 | 4.2.1<br>4.2.2 | Çayıralan 16. Bölge Müdürlüğü  | 2011-2015                                  | Yozgat  | 17.850.000    | Karayolları Genel Müdürlüğü                             |
| 44 | 2.4.1<br>2.3.5 | Erciyes Üniversitesi Kongre Merkezi                                    | 1994-2015 (2015 sonrasına sarkabilecektir) | Kayseri   | 36.750.000    | Erciyes Üniversitesi                                    |
| 45 | 4.2.1<br>4.2.2 | Derinkuyu-Yeşilhisar Yolu  | 2011-2021                                  | Kayseri-Nevşehir  | 34.100.000    | Karayolları Genel Müdürlüğü                             |
| 46 | 2.4.1          | 475 Yataklı Eğitim ve Araştırma Hastanesi                              | İhale Aşamasında                           | Yozgat Merkez   | 92.000.000    | Sağlık Bakanlığı (Kamu Özel Ortaklığı Daire Başkanlığı) |
| 47 | 2.4.1          | Devlet Hastanesi 250 Yatak   | İhale Aşamasında                           | Yozgat Sorgun   | 44.915.254    | TOKİ  |
| 48 | 2.4.1          | Devlet Hastanesi 50 Yatak  | 2012-2014                                  | Yozgat Sarıkaya   | 11.252.000    | Sağlık Bakanlığı (Kamu Özel Ortaklığı Daire Başkanlığı) |
| 49 | 3.6.1<br>1.7.1 | Sarıoğlan Projesi  | 1990-2013                                  | Orta Anadolu'da Kızılırmak'ın yan kollarından Kestuvan ve Düzencik Çayı vadisinde   | 135.162.676   | DSİ   |
| 50 | 3.6.1<br>1.7.1 | Develi II. Merhale Projesi   | 1990-2016                                  | Develi, Yahyalı, Yeşilhisar, İncesu, ilçeleri ve bağlı köyleri içine alan Kızılırmak Havzasına mansaplanan Develi Kapalı Havzası0 | 1.059.458.097 | DSİ   |
| 51 | 3.6.1<br>1.7.1 | Bahçelik Projesi   | 1995-2017                                  | Pınarbaşı'nın 10 km batısında Zamantı Nehri üzerinde  | 1.404.298.655 | DSİ   |

|    |                |  |           |  |             |     |
|----|----------------|--|-----------|--|-------------|-----|
| 52 | 3.6.1<br>1.7.1 | Yamula Barajı                                      | 2009-2015 | Kayseri Kızılırmak Vadisinde Yamula Kasabası, Ebiç, Mahzemin, Dadağı, Karakimseli, Kalkancık Köyleri   | 94.217.652  | DSİ |
| 53 | 1.7.1          | Kayseri-Felahiye Kayapınar Göleti ve Sulaması      | 2010-2014 | Kayseri, Felahiye Kayapınar Kasabası   | 19.803.354  | DSİ |
| 54 | 1.7.1          | Kayseri-Melikgazi Kıranardı Göleti ve Sulaması     | 2012-2016 | Melikgazi İlçesi Kıranardı, Çaylakçukuru Deresi üzerinde   | 21.446.964  | DSİ |
| 55 | 1.7.1          | Kayseri-Sarız Çölekdere Göleti ve Sulaması         | 2013-2015 | Sarız İlçesi Çölekdere Köyü  | 14.655.000  | DSİ |
| 56 | 1.7.1          | Kayseri-Bünyan Koyunabdal Göleti ve Sulaması       | 2013-2015 | Kayseri Bünyan, Koyunabdal Kasabası  | 18.700.000  | DSİ |
| 57 | 1.7.1          | Kayseri-Sarıoğlan Ebulhayır Göleti ve Sulaması     | 2013-2015 | Sarıoğlan Ebulhayır Köyü   | 11.744.000  | DSİ |
| 58 | 1.7.1          | Kayseri-Sarız Fettahdere Göleti ve Sulaması        | 2013-2015 | Sarız, Fettahdere Köyü   | 14.080.000  | DSİ |
| 59 | 1.7.1          | Kayseri-Özvatan Göleti Sulaması                    | 2013-2015 | Özvatan İlçesi   | 20.968.000  | DSİ |
| 60 | 1.7.1          | Zara Sulaması                                      | 2010-2013 | Zara İlçesi ve Bağlı 4 Adet Köy Arazileri  | 27.353.649  | DSİ |
| 61 | 1.7.1          | Hafik Sulaması                                     | 2010-2014 | Hafik İlçesi ve bağlı 8 adet Köy arazileri   | 42.210.983  | DSİ |
| 62 | 1.7.1          | Zara-Hafik Sulaması Su Alma Yapısı ve İletim Hattı | 2012-2014 | Zara   | 24.782.017  | DSİ |
| 63 | 4.1.1          | Kanak Barajı                                       | 2010-2013 | Şarkışla   | 27.682.586  | DSİ |
| 64 | 1.7.1          | Kanak Sulaması                                     | 2012-2014 | Şarkışla   | 10.324.264  | DSİ |
| 65 | 1.7.1          | Pusat-Özen sulaması 2. Kısım                       | 2012-2017 | Hafik  | 71.220.000  | DSİ |
| 66 | 1.7.1          | Sivas-Yıldızeli Güneykaya (Yusufoğlan) Göleti      | 2010-2014 | Yıldızeli  | 14.689.430  | DSİ |
| 67 | 3.6.1<br>1.7.1 | Nevruz Barajı                                      | 2013-2015 | Yıldızeli  | 37.109.655  | DSİ |
| 68 | 1.7.1          | Sivas Yıldızeli Güneykaya Sulaması                 | 2013-2015 | Yıldızeli  | 25.000.000  | DSİ |
| 69 | 1.7.1          | Sivas-Ulaş Örenlice Göleti                         | 2013-2014 | Ulaş   | 16.000.000  | DSİ |
| 70 | 1.7.1          | Sivas-Ulaş Şenyurt Göleti                          | 2013-2014 | Ulaş   | 11.000.000  | DSİ |
| 71 | 1.7.1          | Musabeyli Projesi                                  | 2007-2015 | Yozgat-Musabeyli Kasabasının 7,5 km kuzey doğusunda Bşeközü Deresi Üzerinde Akyamaç Köyüne 3 km uzaklıktadır.  | 178.896.208 | DSİ |
| 72 | 1.7.1          | Gelingüllü Projesi                                 | 1985-2014 | Kızılırmak Havzasında, Delice Irmağın Kollarından Kanak Çayı Üzerinde Yozgat Merkez Osmanpaşa Bucağı Gelingüllü Köyünün 1 km kuzey batısından başlayıp, Yerköy ilçesi Aşağısekili Kasabası sınırlarına kadardır. | 527.945.402 | DSİ |



|    |                |   |           |   |               |                                       |
|----|----------------|---|-----------|---|---------------|---------------------------------------|
| 73 | 1.7.1          | Yozgat Kadışehri Halıköy Göleti ve Sulaması                     | 2012-2014 | Kadışehri-Halıköy Kasabası  | 16.277.113    | DSİ                                   |
| 74 | 1.7.1          | Yozgat Boğazlıyan Oğulcuk Göleti ve Sulaması                    | 2012-2015 | Boğazlıyan-Devecipınar Kasabası ve Oğulcuk Köyü   | 40.000.000    | DSİ                                   |
| 75 | 1.7.1          | Yozgat-Sorgun Taşlık Göleti ve Sulaması                         | 2012-2015 | Sorgun-Büyüktaşlık Köyü Arazileri   | 26.692.486    | DSİ                                   |
| 76 | 1.7.1.         | Yozgat-Akdağmadeni Çalışkan Göleti ve Sulaması                  | 2013-2015 | Akdağmadeni-Çalışkan Köyü   | 18.620.000    | DSİ                                   |
| 77 | 1.7.1          | Yozgat-Sorgun Erkekli Göleti ve Sulaması                        | 2013-2015 | Sorgun-Erkekli, İsmailhacılı, Duralıdayılı, Halıfakılı ve Gevrek Köyü   | 20.861.000    | DSİ                                   |
| 78 | 1.7.1          | Yozgat-Sorgun Gevrek Göleti ve Sulaması                         | 2013-2015 | Sorgun-Gevrek, Doğanlar, İsmailhacılı ve Duralıdayı   | 30.722.000    | DSİ                                   |
| 79 | 1.7.1          | Yozgat-Sorgun Kösrelik Göleti ve Sulaması                       | 2013-2015 | Sorgun-Kösrelik Köyü  | 20.200.000    | DSİ                                   |
| 80 | 1.7.1          | Yozgat Gelingüllü Arazi Topulaştırma ve TİGH Projesi            | 2013-2015 | Yozgat Merkez-Esenli, Battal, Bayatören, Özlüce, Sarınınören; Sorgun-Gedikhasanlı; Yerköy-Akpınar, Arifeoğlu, Buruncuk, Kumluca, Göçerli, Karacaahmetli, Kömüşören, Şefaattli-İnceşehir Mah., Paşaköy, Armağan, Halaçlı, İbrahimhacılı, Kızılyar, Koç ve Saçlı, Kırşehir-Çiçekdağı ilçesi-Köseli, Tatbekirli, Büyükteflek, Küçükteflek, Haydarlı, Safalı, Tepecik | 16.104.627,16 | Tarım Reformu Genel Müdürlüğü         |
| 81 | 1.6.2          | Sivas-Merkez 1. Organize Sanayi Bölgesi Tevsi Alan Kamulaştırma | 2004-2014 | Sivas-Merkez  | 17.790.587    | Sivas Merkez 1. Organize Sanayi Bölge |
| 82 | 3.3.3          | Suşehri (Sivas) İçme suyu İnşaatı                               | 2013-2014 | Suşehri (Sivas) Belediyesi  | 12.000.000    | İller Bankası A.Ş.                    |
| 83 | 3.3.3          | İmranlı (Sivas) Kanalizasyon İnşaatı                            | 2013-2014 | İmranlı (Sivas) Belediyesi  | 10.250.000    | İller Bankası A.Ş.                    |
| 84 | 3.3.3          | Yeniçubuk (Sivas) Kanalizasyon İnşaatı                          | 2013-2014 | Yeniçubuk (Sivas) Belediyesi  | 10.000.000    | İller Bankası A.Ş.                    |
| 85 | 2.2.5<br>2.2.6 | 25.000 Seyirci Kapasiteli Stadyum                               | 2012-2015 | Sivas Merkez  | 100.000.000   | TOKİ                                  |
| 86 | 2.2.5<br>2.2.6 | 4.000 Seyirci Kapasiteli Spor Salonu                            | 2012-2015 | Sivas Merkez  | 33.386.567    | Spor Genel Müdürlüğü                  |

\*Resmi yazıyla Valilikler aracılığıyla kurumlarca önerilen ve uygulanan projeler dikkate alınmıştır.

\*\* İstisnai olarak belirtilmiştir.

## KAYNAKÇA

1. **UNDP.** *Human Development Report.* 2013.
2. **Kalkınma Bakanlığı.** *İllerin Sosyo Ekonomik Gelişmişlik Sıralaması.* 2011.
3. **BSGM.** Su Ürünlerine Ait Bilgi ve Dokümanlar. *Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı, Balıkçılık ve Su Ürünleri Genel Müdürlüğü.* [Çevrimiçi] [Alıntı Tarihi: 31 Aralık 2012.] [www.bsgm.gov.tr](http://www.bsgm.gov.tr).
4. **TÜİK.** TÜİK Veri Tabanı. *TÜİK.* [Çevrimiçi] 2012. [Alıntı Tarihi: 12-30 Kasım 2012.] <http://tuik.gov.tr/VeriTabanlari.do>.
5. **Yüksel, B.** *TR72 Bölgesi Tarım Raporu.* Kayseri : Orta Anadolu Kalkınma Ajansı, 2013.
6. **TÜİK.** TÜİK Veri Tabanı. [Çevrimiçi] 2011.
7. **Dedeoğlu, Doç. Dr. Ayla Özhan.** *Çok Değişkenli Analiz Yöntemleri.*
8. **Sangün, Levent.** *Doktora Tezi, Temel Bileşenler Analizi, Ayırma Analizi, Kümeleme Analizleri ve Ekolojik Verilere Uygulanması Üzerine Bir Araştırma.* 2007.
9. **Özdamar, Kazım.** *Paket Programlar ile İstatistiksel Veri Analizi (Çok Değişkenli Analizler).* s.l. : Kaan Kitapevi, 2004.

TR72 BÖLGESİ 2014-2023

# MEVCUT DURUM ANALİZİ -EKLER-

**Kayseri Yatırım Destek Ofisi**

Barbaros Mahallesi  
Sümer Yerleşkesi  
Kümeevler No:1  
38080 Kocasinan/KAYSERİ  
Tel: 0 (352) 352 6726

**Sivas Yatırım Destek Ofisi**

Akdeğirmen Mahallesi  
Höllüklük Caddesi  
No:39  
58040 SİVAS  
Tel: 0 (346) 222 0800

**Yozgat Yatırım Destek Ofisi**

Medrese Mahallesi  
Hastane Caddesi  
İş Bankası Üstü 5. Kat  
66100 YOZGAT  
Tel: 0 (354) 217 6726